科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第12期
总第1244期
2016年3月28日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

欢迎订阅
电脑报电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

老狼摄影工坊
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）
电脑报微信
安卓新闻客户端
机智猫官网
techmiao.com

年利率超20% 可能毁掉你的消费陷阱

失控的校园隐秘高利贷 >02

独家报道 性能飙升80%！主流本双通道内存性能提升研究 >24

错过后悔三年 全民8GB普及双通道！
●买戴尔灵越笔记本，电脑报额外赠送4GB内存
助你构建双通道，让你的笔记本性能飙升！活动详情请见报纸封底！

新 闻
汽车共享，一个颠覆传统租车的 Idea >06

智能与硬件
全游戏通吃 3D 分屏 搞定 VR 眼镜游戏兼容性 >12

PC 与应用
要买投影仪？这些事情你必须提前知道！ >30~31

机智猫
小米厨下式净水器体验 >39
OPPO R9 评测 >45

电脑报官方商城 配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10 版
cpcwi.taobao.com

关注嘿奢会，参与iLOOK自拍秀，赢千元显卡 详见03版

免费订购热线
800-858-2444
DELL
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 邮编：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800 发行热线：(023)63863737
广告部(023)63658999 国内统一刊号：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

每周一出版 售价：4.00 元
6 952284 100010

新闻

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

纪念格鲁夫君

就在苹果发布 iPhone SE 的那天，也有一条消息静悄悄地传了出来：安迪·格鲁夫当天在他位于洛斯阿尔托斯的家中去世。这位英特尔的创办者之一，前 CEO，被誉为 IT 史上最具影响力的人物之一的离世显得有些平静——这也似乎意味着 PC 的鼎盛时代再也回不来了。而就在十年前，他的著作《只有偏执狂才能生存》还曾经是硅谷从业者或者国内 IT 圈中人手一本的圣经，甚至书名还引发了一场关于“paranoid”这个单词如何翻译的争论。而有些不可理喻的是，作者本人连一个标准的中文译名也没有，即使在各大主流网站上，都可以看到安迪·葛洛夫、安德鲁·格鲁夫等各种称呼，而同时代的戈登·摩尔、比尔·盖茨都没有过这种待遇。

作为摩尔的老战友，格鲁夫一直是摩尔定律的忠实执行者。而英特尔的 Tick-Tock 战略也源于这条定律。大家都知道，Tick 表示更新工艺，着重于降低功耗；Tock 表示更新架构，着重于提升性能，每一个 Tick-Tock 代表着两年一次的工艺制程进步。这个概念事实上还影响了很多 IT 厂家更新产品的节奏，就说苹果，每年的某“S”升级和两年一次的换代，就与之神似。当然，近年来随着芯片性能的大幅提升，加之制程工艺进展越来越难，英特尔也开始放缓了“嘀嗒”的节奏。根据其最新的 K-10 文件，英特尔将在制程收缩的节奏下，停留 2 代(甚至更多)处理器家族。尽管每年发布新产品的节奏仍将持续，但公司会将更多精力放在架构优化上，而工艺技术的发展则会放缓。

Tick-Tock 这个时钟的“嘀嗒”声曾被称为“摩尔定律的心跳”，如今，这个心跳的频率正在慢慢降下来，而摩尔定律本身也将逐渐老去，就像那些叱咤风云的数字英雄。每个时代都有自己的英雄，他们终究都会随着时间的流逝或被遗忘。但就像 IDG 创始合伙人熊晓鸽最近在一篇回忆文章中所写，时间可能“偷走”一切，但带不走曾经的光荣与梦想。

年利率超 20% 可能毁掉你的消费陷阱

失控的校园隐秘高利贷

@ 特约记者 姬昌浩 康伟伟

3月17日，河南牧业经济学院西门，46岁的郑先桥蹲在地上，绝望无助地哭泣：“赌输了，命都没了。”

满头白发的郑先桥穿着一双破烂解放鞋，军绿色单肩包一头用尼龙绳捆着。面前地上，摆着一大摞儿子的获奖证书——几天前，他的儿子、家族首位大学生、被寄予厚望的郑德幸，从山东青岛一家宾馆8楼跳下，结束了21岁的人生。

没人知道，郑德幸，这位河南牧业经济学院的大二学生，为何把自己人生最后轨迹选择在了青岛，又如何度过了人生最后几天。

但很多人现在都知道，在郑德幸人生最后一年里，他如何从品学兼优的班长走向了毁灭：2015年1月开始迷上网络赌球，越陷越深直到无法自拔，以28位同学之名在十多家校园贷款平台借贷购彩。最终，欠债60多万元后纵身一跳。

“他死时连一件完整衣服都没有留下。”没人能理解郑先桥这位父亲的悲伤——儿子留下的遗物，是一张身份证、一部白色手机、4张车票、38.5元现金，以及60万元校园网贷欠债难题。

下转03版

电脑报
汎微
用友 微平台
已有398823家企业、电商、媒体入驻微平台移动建站
移动建站+移动电商+移动营销
——让微信营销如此简单
订房乐
微票务
微景点
微商圈
微房产
微电商
管理中心
微会员
我的运营
智能客服
支付配置
版权信息
数据魔方
自定义菜单
素材管理
微平台你来选择
服务由我们完成
合作企业
为什么选择我们
平台优势
微汽车
微酒店
微医疗
微喜帖
微餐饮
微现场
微邀请
微签到
微名片
微会议
iBeacon
微打印
另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴
财富热线：023-63658867 18580023085
咨询QQ：2729634830 网址：http://wx.beefix.cn/
汎微官网
汎微公众平台

上接02版

被无底洞夺去的生命

陪伴郑德幸人生最后时光的那部白色手机，屏幕已破碎，里面存留着唯一一个电话录音。

录音里，郑德幸没有用自己真实的身份："我是他哥哥，怎么了。"

对方是一名女子，一名催债者，来自一家网络校园借贷平台。"他在恒远（音——记者注）金融贷了一笔款，用来购买笔记本电脑。"

"那个我知道，本金是 8999 元啊。"郑德幸说。

"原先多少钱我不知道，现在你还欠 2000 多块钱……这是两期的利息。"

郑德幸说他打算两个月内把欠的钱全部还上，而对方让他在两期内还清，否则第三期的时候又要继续算利息了。

"那你为什么跟他父亲打电话说是 15000 呢？"

女子顿了一下，随即也提高了声音："是 10559，可能是他听错了……"

"好，我知道了，拜拜。"

四天后，郑德幸从青岛一家宾馆跳了下去。没人知道，这个录音电话是不是压断他的最后一根稻草——那几天，他频繁在各种贴吧中发帖，要出售自己的器官还债。

此前，1995 年出生的郑德幸已有过四次自杀——今年 1 月，他两次试图跳入学校附近的龙子湖内。2 月，他撞上一辆汽车住进医院。过完年，他在河南新乡服下了 200 片安眠药，昏迷了一天。

他也试图挽救自己的人生。在今年 1 月 22 日之后几天内，他在河南建业吧以"慕尼黑之手"之名连发三篇帖子。他讲述了自己的赌球、借贷生活。他希望吧务不要删，"希望大家引以为戒"，还试图找到一个什么都可以干的活儿。

这是一个因为喜欢足球，而迷上网络赌球，最后无底洞借贷吞没人生的悲剧故事：2009 年，郑德幸开始看河南建业队的比赛，并喜欢上了足球。为了攒钱买一件建业队的球衣，他到餐厅打工，啃了两个月的馒头。

2015 年 1 月，亚洲杯，郑德幸"鬼使神差"地开始买足球彩票。2 月底网上彩票禁售，他疯狂寻找可以买彩的地方，自己看盘，看赔率，"每天全部心思在这个上面。"

3 月开学时，他玩起了 10 元钱的"二串一"。连赢几天后，他觉得赚钱太容易了，慢慢就加大投注，100 元、200 元……

他就此越陷越深。输光了生活费，于是借钱买，曾一次中了 7000 元。"如果这是个终点多好，可惜我没有。"

他不甘心，他在网贷平台贷了 1 万多元。他写道："……这是我人生中第一次搞这么多钱，虽然是贷款，心里居然一点恐慌都没有，钱那时候看来就是数字，一个越来越大的数字。"

郑德幸贷款的平台是 P2P 金融信息服务平台，这里有数十家专门针对学生的贷款项目，俗称校园网贷。曾经火爆的校园信用卡业务被叫停后，从 2014 年开始，多家互联网消费金融公司、P2P 网贷平台乃至小贷公司先后进入校园贷款市场。

不到半个月，1 万多又输光了。他开始走火入魔，彻底陷入校园网贷这个无底洞，"疯狂地找钱想把输的一把捞回来"，他想到了借用和冒用同学信息借贷。

在他所在班级，各方面颇具才华的郑德幸是班长，掌握着同学们的身份证、学号证，又威信最高，人缘也很好，同学们都对他很信任。

信任，沦为了郑德幸利用的工具。

他的室友，黄东东（化名）的支付宝账号是郑德幸注册的，他用黄东东的名义借了 8000 多元买了个苹果手机，但黄东东从来没见过这个手机。

"被欠款"的不止同班同学，还有朋友。郑德幸拿着莉莉（化名）的学生证、身份证，通过趣分期借出 1.3 万元。当天，他又通过爱学贷，刷了 6888 元买了个苹果手机。"他拿着我的手机操作，因为信任他，就没多问。"莉莉说。

就这样，郑德幸借用、冒用 28 名同学（其中本班 26 名）的身份证、学生证、家庭住址等信息，分别在人人分期、趣分期、优分期、闪银、支付宝、诺诺磅客、爱学贷、雏鹰等 14 家校园网络分期、小额贷款平台，或分期购买昂贵电子产品变现，或申请现金贷款，总金额高达 58.95 万元。

其中，最高的同学被欠款 11 万元、涉及分期平台 12 个，最低的也有 6000 元。从去年 10 月开始，这些同学和家长开始开始收到频繁的催款短信，"还以为是诈骗，后来一登录查询，我的天啦。发现平台上的手印、照片、签字都不是我的。"一位"被欠款"6 万元的同学说。

他们找到郑德幸，郑德幸就给同学写一张借贷欠款证明，摁上手印。但还不上款，这些借贷平台频繁给同学和家长发短信、打电话，称会派出"外访组"到学校找麻烦，报警汇报给学校。

多位学生曾到派出所报案，"但警察认为，手机截图不能作为证据，没有立案"。这段时间，郑德幸有时候一天都不吃东西，说没有钱。同学看着可怜，还偶尔给他买点馒头。

莉莉没敢把这些告诉家人。寒假时，她没有回家过年，而是到一家电子厂打工，用挣来的 3000 元还了"趣分期"的两笔贷款，但剩下的 1 万多元，她无力再还，只能将希望寄托在郑德幸身上。

但最终，莉莉等来的是郑德幸自杀身亡的消息。

下转04版

轻松一按 iLOOK自拍潮我看

4月主题：潮我看

自拍有啥用？发朋友圈？做手机屏保？不，它有更大的价值！快来参与iLOOK自拍秀活动，不管是美丽的大头照，各种有创意的全身照，甚至是情侣秀恩爱的照片，通通秀出来，就有机会获得价值千元的大奖！

精美好礼

特等奖（1名）
映众GTX660
游戏至尊版显卡

一等奖（3名）
7英寸4G通话平板

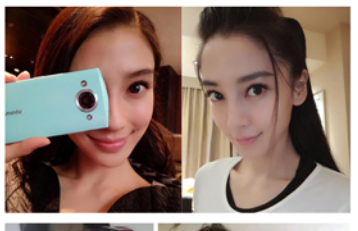
二等奖（12名）
便携数码音箱

三等奖（15名）
蓝牙运动耳机

拍摄范例（参赛类别）

情侣自拍类 ▶
有TA的日子，每天都是情人节，PO出最强情侣照。

颜值爆表类 ▶
拼的就是颜值，看谁先爆表，寻找民间隐藏的"男神"、"女神"。



逗比搞怪类 ▶
笑爆江湖，笑出腹肌，比拼谁的搞笑功力更高。

微信扫码关注嘿奢会
回复"自拍"查询活动详情
活动时间：4月1日—4月30日

投稿方式

第一步：投稿时，在信息发送窗口中点击"+"号，再点击"图片"，选择你要参赛的照片，然后点击发送。
第二步：随后在对话栏中，注明你的作品标题、拍摄器材型号、姓名、联系电话、组别，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

责编:黄枪 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

悲剧故事正在重复上演

在那篇长长的帖子里，除了反思，郑德幸还多次提到家里不管他了："我妈再也不想看见我，我舅对我说愿滚哪就滚哪去，我爸说自生自灭吧"。

事实上，他的家里早已无能为力。郑德幸的老家在河南省邓州市农村，家里4亩多地，收入一年是5000元左右，是村里最困难的家庭之一。他的母亲又刚做完手术，至今不能下楼。

去年8月，郑德幸陆续收到催款通知，无奈之下，他将因迷恋赌球欠下网贷的事告诉了父亲郑先桥。

郑先桥，这个常年生活在大山里的农民，穿着很多城里人从未见过的解放鞋，用着一个一百来元的老人机，至今不知道什么是网贷，什么是P2P。

郑先桥帮儿子还了两次钱：第一次7万多，一辈子的积蓄；第二次3万多，从亲戚朋友处借的。但到最后，郑德幸以往最尊敬的舅舅也没能阻止他的"走火入魔"。

"窟窿越来越大，从20万到30万，到最后的60万……"郑先桥至今不明白，为什么儿子就轻易获得了如此巨额的贷款。

这原本是郑先桥的骄傲：郑德幸是家族里第一个考上大学的人。从高中时就开始在外打工，靠打工成了大学班里第一个买电脑的人，军训时就当了管理员，被推举为大学班长，演讲稿次次拿奖，是学校各种晚会的总策划兼主持人，还是学校的"优秀共青团员"，遇到同学热心帮忙，2015年7月微博还显示他捐款1000元给一个烧伤的儿童——这是郑德幸暑假一周的打工工资……

现在，一切成空。

是网络赌球，还是校园借贷让他最终走上了不归路？都有。但或许更致命的，是他的贪心，是他的无穷欲望，更是他的异想天开，让自己的人生急速坠落。

只是，他走了，但欠着的60万巨款却不让他的家人和同学解脱。3月17日，学校给受害学生开了一个会议，认为学生可能需要承担部分本金。但同学们一致认为自己是受害者，不应该承担还贷之责。

3月16日，郑先桥的手机里又出现了一条催款短信，上面写着："甲方（委托方）普惠快信金融信息服务有限公司，乙方xxx律师事务所……乙方受甲方委托，有权向你追偿全部款项，但经普惠快信公司屡次催收，你拒不偿还……"

或许，只有仔细阅读郑德幸"忏悔录"里的手机短信截图，人们才能感受到他内心经历了怎样的恐惧、后悔与绝望。

比如这一条："咻咻贷的钱你不打算还了是吧？诚信不要了是吧？你的通讯录我已经拿到了。明天上午就开始联系你周边的人……"

据说，曾经有催款人闯进了学生宿舍，把郑德幸带走后，暴打了一顿。

逝者已逝，更让所有人值得警惕的是，这样的悲剧，正在重复上演。一位陕西网民在河南牧业经济学院贴吧发帖，希望能够与"被贷款"的同学沟通交流，他也遇到了类似的情况：自己同学利用他的身份进行借贷。

3月16日，在体育论坛虎扑，一位网民也发帖，称"同学打算用自己信息去申请校园贷款。"跟帖的网民吓坏了，连忙附上了郑德幸的案例予以警告。

去年12月，在湖北知行学院，一位大二学生为了购买苹果6，申请网上贷款。随后，他拆东墙补西墙，不断找其他借贷平台还债，利滚利之后欠下多家公司70多万元，而原始金额仅为3万元。休学逃回老家躲债后，仍然收到趣分期"送花圈到家里"的威胁。

今年2月，在海南。海口经济学院的一位同学因为给女朋友分期购买了一部苹果手机，面对每天不断攀升的高额贷款滞纳金，不得不四处找同学借钱还贷。

他们的人生同样因此而改变。

调查>>

校园网贷如何一步步套牢大学生？

郑德幸出事后，河南牧业经济学院称，已在全校进行排查，提示学生"不得与社会上任何借贷公司发生借贷关系"。

但在3月17日，该校一栋大楼仍可见分期乐大幅广告。一位学生说，学校让清洁工清理贴在校园各处的借贷小广告，但仍有人敲开学生宿舍的门，扔下一张广告，扭头就走。

而在该校之外，全国几乎所有高校大门仍向所有校园借贷平台敞开着，几乎没有高校或者相关部门做出警示。"我们听说了此事，这有什么影响呢？"3月22日，在重庆一所最知名的大学，某借贷平台的校园代理说。

在他看来，"出事"反而让平台知名度更高了，同学们都知道没钱可以找他们了。当天，他完成了10多单的认证申请。

这，或许才是最可怕的。那么，失控的校园网贷是如何一步步套牢一代大学生，最终演变为陷阱重重的信贷魔窟的呢？

下转05版

超值电子版，比纸质版更高清，内容完全一样，价格低至3折，平板和手机都能看！

选自家庭家居类

选自潮流明星类

投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/汽车
摄影/健康/校园……
更多电子杂志和类别请扫描二维码

99元
惊爆价

超值！99元同一类杂志任选两本读一年
请在电脑报官方商城订阅：cpcwi.taobao.com（仅需淘宝购买流程支付）

上接04版

第一步:无审核,只需提供学生证即可办理

平台	上线时间	公司名称	注册资金	创始人	地区	融资情况
趣分期	2014年3月	北京快乐时代科技发展有限公司	1009万	罗 敏	北京	A轮　数百万美元 B轮　数千万美元 C轮　1亿美元
分期乐	2013年10月	深圳市分期乐网络科技有限公司	1000万	肖文杰	深圳	A轮　千万美元 B轮　1亿美元
99分期	2013年	北京鼎力创世科技有限公司	2000万	杨宇智	北京	A轮　数千万元
爱学贷	2014年7月	杭州爱学贷金融信息服务有限公司	10万	钱志龙	杭州	A轮　4000万美元
易分期	2013年8月	成都易分期科技有限公司	150万	王璐璐	成都	天使　500万元

“零利息”“零首付”“线上审核”“最快 3 分钟到账”、“无担保无抵押”……多日来,记者在各大校园走访发现,类似的网贷平台广告随处可见。

铺天盖地的广告背后,是各机构对于校园金融市场巨大潜力的大力开发。

相关统计显示,2015 年,全国高校毕业生总数达到 749 万人,较 2014 年增加了 22 万人,全国在校大学生约为 3000 万。在这些大学生中,超过 8 成有资金短缺情况,潜在市场规模达近千亿元。

这不是第一次掘金校园市场。2004 年开始,各大银行纷纷推出校园信用卡,2009 年,银监会叫停针对大学生发放信用卡,这给予了大学生网络贷款平台成长土壤。

根据记者调查,目前针对大学生贷款的平台有上百家。大致可分为三类,一是分期消费贷款为主,如趣分期、任分期等,二是单纯的现金贷款,如投投贷、名校贷、爱学贷等平台。三是阿里、京东、苏宁等推出的校园分期和校园白条。

2015 年 3 月,晓君(化名)在他所在的海南大学做起了校园网贷经理人生意。他说,不管哪种分类,这些校园网贷产品的共同特点是,其审核异常简单,凭学生证、身份证、联络人的手机号等,就可以迅速在网贷平台上得到几千至数万元的贷款,可获取现金,也可以用于网购。

在各大银行都已叫停大学生信用卡之后,这样的低门槛更加吸引大学生群体。

3 月 22 日,记者尝试使用“最快 1 小时到账、最高可借 5 万、100%借到钱”的名校贷借款,除了线上填写包括个人学籍、家庭、朋友联系电话、上传身份证和学生证照片等信息之外,平台无需线下跟本人面对面或视频审核,就可最高借得 5 万元。

在提供父母信息给趣分期平台以获取贷款额度的过程中,大二的罗凌(化名)也非常犹豫。“但校园代理给我的承诺是,不会打骚扰电话,只要按期还款就不会让父母知晓。”

那么,这些借贷平台是如何对学生身份信息进行准确认证的呢?“我们获取学籍信息的途径是通过学信网、国政通两家网站。”趣分期客服人员说。

学信网由全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心于 2002 年 5 月开通,是一个包含了全国几乎所有高校学生个人信息的大型数据仓库。国政通是公安部门目前唯一指定的身份认证服务商,主要给银行、婚恋网站等第三方进行身份认证。

第二步:为抢人头,冒用学生信息贷款也不稀奇

据媒体报道,有一家分期网站在全国已覆盖了 4000 所高校,授信用户达 300 万。名校贷官网则显示,其平台的申请人数已超过 75 万人,借款额度从 1000 元至 2 万元不等。

支撑上述平台完成这一交易规模的,是规模庞大的地推队伍。

目前,分期乐拥有 2 万地推人员,其中 2000 人左右为全职员工,其余为兼职代理。趣分期则称,目前拥有全职代理人数超过 2000 人,此外兼职的代理人数超过十万。

按照不同层级,代理之间有着明确的责任划分。根据分期乐方面提供的资料,其平台代理分为城市经理、片区经理、校园经理、高校代理等级别。城市经理、片区经理通常为全职人员。校园经理、校园代理为兼职。

“同学就是我的客户。”北京某大学的学生会干部沈彬彬(化名)说,去年他成了一位校园代理,每下载 APP 绑定银行卡认证一个就可提成 40 元,不绑卡每单提成 30 元,这些收入是可以日结的,通过刷楼、摆摊等方式,最高一天挣了 5000 元。“鼓动大家贷款,做成一笔借贷单子的提成,是装机之外另算的。”

当地推队伍大了,当所有网贷平台都以低门槛、零首付、零利息等信息“引鱼上钩”时,竞争也就更无序混乱了。

3 月 21 日,记者借用了一位大学生的身份信息,以该学生的身份拨通了西南区某校园网贷负责人电话,还没来得及说明贷款目的和用途,这位负责人就“细致周到”地帮记者想到了。“我可以用学生创业名义,给你贷到 5 万元,可以选择多个期限偿还。”

这 5 万元中,需要扣取一年 12%的服务费,大约 6000 元,再减去交给网贷平台的保证金,最后到手大约是 4 万元。

事实上,尽管该平台需要贷款人上传一段视频认证,但这位代理商说这个根本不是事儿,不用视频,他就完全可以帮记者在线上搞定。

“学生个人信息就这样被冒用了。”一位不愿透露姓名的某校园网贷平台内部人员说,平台审核风控不严,是郑德幸能用 28 名同学借款 60 万元的根源。“去年市场急剧扩张的时候,有公司一个月的放贷量就破了二三十亿。”

甚至,还出现了平台审核人员与代理商勾结,冒用他人信息骗取贷款案例。去年 11 月,在四川工商职业技术学院,一个班 20 多名学生在某平台被注册和被欠款,最后警方的结果是,该班学生个人信息被代理商收购后,与该平台的审核人员联手上演的借款好戏。

第三步:虚荣心作祟,钱你想干吗干吗

大学生贷款平台借款详情对比

大学生贷款平台	借款额度	借款期限	借款月利率
名校贷	100-50000 元	1-36 个月	0.99%
趣分期	现金最高 1999 元	最多 22 期	1%
分期乐	现金最高 3000 元	最多 24 期	1%
拍来贷	单笔 1000-5000 元	1-12 个月	1.16%
贷贷红	首次 3000 元	1-5 个月	1.16%
速溶 360	100-15000 元	1-12 个月	1.3%

借来的钱,大学生都拿去干吗了?

用于缴纳学费、生活费、创业启动资金者有,但比例很小,更多的,是虚荣心作祟下的盲目提前消费。

在很多校园网贷平台,其官网轮流滚动着这样的成功案例:“30000 元,36 期,毕业自主创业”、“黑龙江工业学院 XXX 成功申请 20000 元”……

“很多学生重面子、好虚荣,这是我们市场的基础。”一位校园分期贷负责人不客气地说,他们曾经发现一位男生,每次新款手机上市,他都是最先“尝鲜”。后来才得知,他家其实很困难,为了还分期购买手机的钱,他经常两天吃一顿泡面。

更多的人根本不会认识到这种严重性。2015 年,长沙大一新生李楚(化名)在京东打了 34 次“白条”,共 7830 元,在趣分期分期购买 iPhone 一部。“这很容易让我产生一种错觉,我可以随时购买我想要的东西。”

对于这些大学生来说,校园贷款不仅仅是有诱惑力的广告,更是让他们感觉从数千元的手机到几十块的袜子,再到数万元的现金,甚至是名牌手表包包,把自己装扮成“白富美”、“高富帅”,都似乎可以“随时拥有”。

只是,即便郑德幸这样的悲剧一再发生,还是没人告诉他们贷款的性质、风险,没有人教授他们如何防范这些充满诱惑的校园信贷,更没有人意识到,失控的校园网贷其实是吃人不吐骨头的高利贷。

第四步:宣称月息 0.99%,实际是高利贷套牢父母

武昌某大学一名李姓学生说,去年 6 月,他贷款 2000 元买了一台笔记本电脑,2 个月利息共 180 元。贷款到期时,他申请延期一个月。开学时,他终于凑够 2180 元,但还款时才知道逾期违约金加上本金,已经蹿到了 3380 元。在还了 2180 元后,剩下的 1200 元仍以每天 40 元的速度往上叠加。

像这样的例子,在媒体报道、贴吧、论坛、微博中还有很多很多。一位同学就在微博发帖称,那些贷款的利息很高,他们其中有人“贷”了 8000 元,但是两个月,连本带利就变成了 12000 元。

网贷之家 20155 年的一份研究报告也显示,纯 P2P 学生网贷平台年化借款利率普遍在 10%-25%之间,分期付款购物平台更高,多数产品年化利率在 20%甚至 35%以上。这样的利率水平不仅远远高于信用卡,甚至高过了一些民间高利贷。

这些大学生不明白,那些打出“利率低至 0.99%每月”甚至“零首付、零利息”的校园网贷,为何会变成高利贷的呢?

一位 P2P 运营总监对此表示,但校园分期贷款一般是以等额本息的方式还款,表面上看,每月还的利息相对本金利率不高,但实际上本金每月在递减,如果换算成每月还息到期还本,实际的年化利率“因此很高”。

大学生罗永(化名)对比了多款网贷产品后,最后选择了“最低月息 0.99%”的名校贷来贷款,“通过该公司借了 10000 元,分 12 期还款,平台扣除 2000 元咨询费,最终拿到手 8000 元。平台说,如果逾期,2000 元的咨询费拿不回来。”

他通过该平台的还款计算器进行核算,计算结果显示,每月本息为 932.33 元,期限为 12 期,月利息为 0.99%,该计算器同时显示出每月的还款计划表。

校园网贷“高利贷”的真实面目恰好就因此在这个表里。《北京青年报》记者请了专门的财务人员进行解释,“每月本息为 932.33 元,表面看是通常的等额本息还款法,但等额本息还款,每月还的本金是逐渐减少的,但平台算法并不是标准的等额本息还款,每月的利息都是按照 10000 元本金来算的。从每月本息为 932.33 元反推,贷款的实际年息远超 20%,每月的利率是 1.77%,远远超过宣称的 0.99%。”

这 0.99%月息是怎么得来的,财务人员进一步解释:“用 932.33 × 12-10000 再除以 12 就可得出 0.99%这个数据,但这 0.99%跟实际还款产生的利息并没有关系。说白了,是骗局外人的营销把戏。”

而 2000 元的咨询费,更是隐藏着更多秘密。如果逾期,2000 元的咨询费拿不回来。一年下来,贷 8000 元,最后还款达 11187 元,实际年化利率更超出 30%。

还款时一旦发生逾期,随之而来的“利滚利”更是十分惊人。“名校贷”收取逾期未还金额的 0.5%/ 天作为违约金,“趣分期”收取贷款金额的 1%/ 天。还有的收取贷款金额 7%至 8%作为违约金。

有的平台还收取高昂的服务费。2015 年 9 月,兰州文理学院的冯雯静在嗨钱网购买了一部 6388 元的 iPhone6 Plus,分 24 期,每期还款 413 元。细算发现,冯须还款总计 9912 元,比手机本身价格多 3524 元,利率高达 55%,仅服务费一项就要 2108 元。

或许,郑德幸在生命最后一刻,他一定很后悔很痛恨,为何当初没有认识到校园网贷实为“高利贷”的真面目。

但这些校园网贷平台对大学生的还款能力看上去并不担忧。“大部分都是看上了学生父母的隐性担保。”一位互联网金融人士表示,因为大部分家长都会选择为他们偿还。

相关链接

面对网贷诱惑,每位大学生都应该警惕的几个关键点

1.费率不明。很多分期平台往往只宣传分期产品或小额贷款的低门槛、零首付、零利息等好处,却弱化其高利息、高违约金、高服务费的分期成本。

2.贷款风险。很多平台自身资金有限,需要在第三方金融机构贷款,并设定很高的违约金、逾期利息等,消费者往往被诱导在不知情的情况下签订合同。

3.隐性担保。大学生申请过程中提供了家庭住址、父母电话、辅导员联系方式等信息,如不能按期还款,平台就会采取恐吓、骚扰等方式暴力催收。

4.套现欺诈。分期市场经常出现“身份借用”等套现欺诈现象,不少大学生莫名其妙“被贷款”欠下巨债,要谨慎使用个人身份信息,不要替任何人担保,避免承担不必要的法律责任。

5.高额度诱惑。类似“只要本科生学历即可办理贷款,最低 5 万起”的广告,其实是某些平台利用目前网贷征信系统的漏洞,诱导学生在多家不同的平台重复借款,给学生造成巨大的还款负担和坏账风险。

6.商品缺乏保障。不少平台对线下供货商家的准入条件、经营资质把关不严,商品质量没有保障,容易买到水货假货。

7.校园网贷无监管。目前校园网贷存在监管真空,监管主体不明确,一旦有风险和责任时,易出现相互推诿的情况。

微信有奖挑刺

责编:邓晓进　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2016.3.28　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏作者。
如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

汽车共享，一个颠覆传统租车的Idea

@特约作者 钟清远

电动车分时租赁

“出于经济方面的考虑，与拥有一部车相比，人们更希望能够分享一部车。”1999年，罗宾·蔡斯创办了汽车分时租赁公司Zipcar。主打多人分时共享一辆车的Zipcar,极大提高了一部车的使用效率,同时也让更多人以更少的成本享受便捷的出行方式。蔡斯女士因此被人们称为共享经济的鼻祖。

从2015年起,随着移动互联网的普及以及政策、资本的鼓励,经济且环保、一部手机即开即走的汽车分时租赁模式也开始在北京等中国一线城市兴起。“与其让1000个城市居民拥有400辆车,不如使用分时租赁让1000名经常开车的司机只使用30辆车也能感到满意。”分时租赁在一线城市开始逐渐被人们接受。

汽车分时租赁初体验

周末上午醒来后，记者决定去体验汽车分时租赁。打开手机,下载了友友用车、壹壹租车、EZZY、TOGO(途歌)四款汽车分时租赁软件。其实,目前中国的汽车分时租赁公司不止以上四家，以北京为例,就还有一度用车、绿狗租车、宜维租车等汽车分时租赁公司。

所有软件直接用手机号码就可以注册，不过要想使用服务还必须上传驾驶证审核,其中壹壹还必须上传身份证,而TOGO则必须绑定信用卡。由于记者是在周六注册，上传驾驶证之后EZZY和TOGO一直显示“待审核”。友友用车的审核时间则很快,15分钟后，记者的驾驶证就通过审核，系统提醒可以开始使用租车服务了。因此,记者本次体验使用了友友用车的服务。

那么,体验结果究竟如何呢?

体验1:价格比专车便宜

北京价格对比	神州	滴滴	出租	快车	顺风	友友
起租价	13.5元	12元	14元		10元	
时长	0.4元/分钟	0.6分钟		0.35/分钟		0.1/分钟
里程	2.5元/公里	2.9元/公里	2.3元/公里	1.5元/公里	1.3元/公里	1元/公里
远途（超15公里）	1.4元/公里		1.15元/公里			
低速（<12公里/时）		0.4元/分钟	0.46-0.92元/分钟			
30分钟，10公里	50.5	59-71	31-51	25.5	19.1	13
60分钟，30公里	133.5	135-159	94-135	66	49	36

分时租赁与其他出行方式的价格对比表

当天,记者最终一共行驶了近31公里，从取车到还车中间行驶和停车等待一共耗时2小时10分钟。友友用车的收费规则是分钟收费加上里程费，每公里1.2元,时长费每分钟0.12元,因此记者最终总共花费了52.68元。不得不说,分时租赁的费用是非常有优势的。

友友用车联合创始人李宇在接受记者采访时提供了一份分时租赁与其他出行方式的价格对比表，从该表可以看到分时租赁价格是最低的。当然,不排除现阶段分时租赁处于市场推广期的原因,正如李宇女士在回复记者时所说:“目前还是起步期，这一阶段的费用一定是比专车低的。”

体验2:一部手机搞定一切

记者下单后，手机系统提醒汽车的具体位置以及车牌号,30分钟之内到达汽车所在的位置，在手机上点击“开车门”,车门随即自动打开,将留在车内的钥匙插入,启动汽车就可以开走上路了。可以说，分时租赁真的实现一部手机即开即走。

分时租赁不需要提供身份证、信用卡来验证,只要用户有一部手机,就可以

取车操作界面,只要手机上点击“开车门”,就可以打开车门

最后记者支付的分时租赁费用明细

完成注册到开车全部流程，还车后也可以直接使用支付宝手机支付。

体验3:亟待解决的小BUG

还车由于地点受限,对于用户来说还不是很自由

由于目前网点集中在不多的商业中心,所以家住五环外的记者，当天只能先坐公交到4公里外的网点取车。

在还车问题上,也同样存在不够自由的问题。基本上大部分分时租赁公司目前都必须定点还车,也就是A点取车必须将车开回A点还车。不过,记者体验当天，友友用车正在4个网店测试异点还车的活动,所以记者才可以从A点到B点还车。

此外，记者当天取车时还遇到一个“小问题”。记者预订的车停在一家酒店地下二层的车库，结果当记者到达汽车位置,反复点击“开车门”始终无效。客服随后解释,是因为在地下二层GPS信号无法定位。记者只好先回到地面,先点击“开车门”按钮,再回到地下车库取车。

记者到地下二层的停车场取车,由于GPS信号不好,遇到一点小麻烦

TOGO CEO王利峰:现在,我们都在同一起跑线

倡导“汽车共享”理念的Zipcar,在2013年以大约5亿美元的价格被汽车租赁服务公司Avis收购。在接受记者采访时,TOGO的CEO王利峰在电话另一端用“贱卖”评价了3年前这次交易。

2015年7月，王利峰和团队成立了TOGO公司，正式进军汽车分时租赁领域。在此之前,王利峰是一家B2C模式专车公司的CEO。在他看来,分时租赁市场形成所应具备的3个条件已经成熟。

移动互联网技术的普及，智能手机以及汽车智能化等技术成熟，使得汽车分时租赁可行。而传统汽车租赁企业发展到一定阶段后，必须重新理解并且改变，才能提供满足用户多样化需求的解决方案。此外,用户使用习惯的形成也是分时租赁今天在中国兴起的非常关键的原因。王利峰认为,过去两三年时间里,互联网快车和专车的兴起，使人们逐渐接受了新兴的互联网出行方式。

如今,越来越多的创业团队、传统公司对汽车分时租赁表现出了浓厚的兴趣,不过在王利峰看来,目前所有汽车分时租赁公司“都在同一起跑线”。王利峰告诉记者,以奔驰Smart为主力车型、定位高端用户的TOGO目前在北京有20个取车网点100多辆车,但是在2016年将实现车辆增加到4000到4500台,业务扩展到4个一线城市的目标。

友友用车联合创始人李宇:充电技术和车位是难点

“新能源车非常适合分时租赁这种模式，分时租赁能够弱化电动车续航里程的短板,因为分时租赁鼓励短途、多频的出行需求,强调灵活性。而电动车使用成本较低,相较油车更为环保,这对强调便捷、自由的分时租赁来说更有针对性。”友友用车联合创始人李宇认为,新能源车与分时租赁相互为彼此带来了发展的助力。

根据友友用车提供的资料显示,自2015年8月聚焦新能源分时租赁领域以来,截至今年3月,友友用车已在北京布点近70个,近300辆电动车。在此之前,成立于2014年的友友用车,初始致力于私家车P2P共享。

不少行业人士认为，私家车P2P共享在中国遇冷以及友友用车从初始的P2P转向分时租赁，与中国信用环境差不无关系。那么同样作为一种共享经济的形态，信用环境差是否会成为分时租赁发展的瓶颈呢?“对于分时租赁来说,信用环境差会是一个问题，但不会是瓶颈。”李宇表示,相比信用环境差的问题,分时租赁目前的发展最大的难点其实还在于充电技术和车位。尤其是车位的难题,不少行业人士也向记者表示,在分时租赁需求最大的一线城市,停车位紧张、费用昂贵不仅影响用户对分时租赁的体验,而且会增加公司运营成本,最终制约分时租赁发展。

不过如果从盈利角度来看，李宇则十分看好分时租赁的商业模式。“除了用户支付的费用外,分时租赁还可以从车、(充电)桩、(停车)位、硬件等各方面,或单一、或统一地寻找未来的盈利点,比如汽车金融、充停网、分时共享营运平台及大数据服务等等。”

总结:5年后分时租赁会抢占8成租车市场

汽车分时租赁的时代正在到来，未来有望成为汽车租赁市场的主力。记者统计了媒体对分时租赁的报道发现，不仅公司和城市数量在快速增加，而且参与分时租赁的力量也正在逐渐多元。

以北京为例,有近10家汽车分时租赁公司,其中不仅仅有友友用车、TOGO这类互联网创业公司，也有传统汽车厂商或者相关公司进入，如北汽集团旗下的绿狗租车、首汽集团的Gofun出行。据北汽集团董事长徐和谊透露,今年91个国家部委以及近180个北京市机关单位将全部覆盖纯电动汽车分时租赁。

不仅在北京，中国各地方政府也联手本地的汽车厂商启动新能源车分时租赁相关项目，比如芜湖当地政府就与本地汽车厂商奇瑞公司启动电动车分时租赁服务,已经有1160辆电动车投入分时租赁服务。

正如王利峰告诉记者那样，目前分时租赁仍然只是租车市场的一个补充，大概仅占5%的市场份额。随着人们使用习惯的培养、市场与技术的进一步成熟,5年后分时租赁有可能成为租车市场的主要的形态,甚至会抢占8成的租车市场。面对涉足新兴的创业领域，无论是昙花一现还是成为未来的巨擘,都值得一搏。

IT八卦

疫苗事件“病毒性”传播的背后

@Beepee

作者简介:
“85前”,京津冀合作产品,非典型处女座,职业经历横跨科技、影视、互联网,曾担任CCID科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

过去一周,山东济南警方破获案值5.7亿元非法疫苗案消息,通过微博、微信朋友圈等社交网络传播,掀起一波又一波舆论浪潮,引发社会强烈关注。由于案情重大,此案分别被中国公安部、国家食药监总局列为督办案件。甚至,李克强总理都对非法疫苗案作出了重要批示,足见此案影响之大,危害之深。

蔓延的愤怒与担忧

而在此次问题疫苗事件中,社交媒体发挥了极其重要作用。3月18日,澎湃新闻客户端推送了一条让人震惊的消息:不知道有多少孩子大人被注射了非法疫苗!一石激起千层浪,引发媒体和公众一片哗然。首先,意见领袖利用话语权展开了第一波对疫苗事件的传播,引发了公众的集体讨论。

微博上,多位娱乐圈明星纷纷对此事件表达了强烈关注与愤怒。3月20日,章子怡先是在网上连问疫苗监管等问题,其夫汪峰同时发文表达了愤怒。3月21日,贾乃亮也质问称无人关注疫苗问题,并气愤地爆粗口,引网友力挺支持。当晚,陆川称媒体应将头条关注疫苗事件而非CBA打架事件。3月22日,陆川转发了妻子胡蝶的微博,并配文称政府应在危机中加强监管。同日,佟丽娅发微博称从“毒奶粉”到“假疫苗”痛斥利欲熏心。胡静表示监管部门应严格查清问题所在,严惩涉事人员!李亚鹏连发三句强烈表示需要严惩。张亮称,在父母心里孩子比自己生命更重要。至此,百度搜索上“非法疫苗”、“问题疫苗”、“山东疫苗”等关键词的搜索量暴涨。

更值得关注的是,从人际传播到大众传播,社交媒体蔓延如火。3月22日,一篇名为《疫苗之殇》的文章开始在微信朋友圈刷屏,阅读量破10万。该文以疫苗事件为由头,牵出了2013年财新记者有关疫苗问题的深度报道。其中,20张“因疫苗致病致残”的儿童照片配上说明文字,引起巨大反响,被多家网络媒体和众多自媒体公号转载。有网友在转载时甚至加入类似“你的沉默就是帮凶”的表达。因为《疫苗之殇》的病毒式传播,引发广大网友深度担忧,其中特别以为人父母者极其动容。

迟到的官方解答

不过,微信上并非呈现一边倒的传播态势,而是变成了观点交锋的网络舆论场。《疫苗之殇》现象级刷屏后,公号“爱科学”发布了《“疫苗之殇”是胡说八道》、公号“槽边往事”发布了《每一个文盲都喜欢用“殇”字》,从不同角度,指出《疫苗之殇》的嫁接手法并不合理。这些文章均获得10万+的阅读量。此后,凡是与“疫苗”相关的文章均获得超高阅读量,网友在恐慌、不安中疯狂地传播着非理性消息,同时也有不少媒体机构、企业公号开始还原对疫苗的理性言论。

不过,非理性的情绪,还是占据了上风。因为在社交媒体达到传播高潮的72小时之内,监管部门的哑火,科学界和医学界的失语,让疫苗事件的病毒性传播呈现脱序、失控的状态。一方面,疫苗事件与每个普通民众息息相关;另一方面,媒体缺乏官方主流的声音,使得社交网络成为了催生谣言的温床。新闻与旧闻、真相与猜想,使得疫苗事件如脱缰之马有向罗生门演化的趋势。

本来,在疫苗事件爆出后,官方主流媒体应该利用其权威发布的角色,迅速开启危机传播模式,及时回应公众关切,严正表明政府彻查此案的立场,并提供公开、透明的调查路线图。让公众在可知、可见、可参与的程序和规则下,共同参与到去阴谋论还原事实本质的行动中,而不是采取沉默、回避或语焉不详的态度,这势必会激发官方舆论场与民间舆论场的冲突对抗。广大网友会因为信息不透明而造成心理阴影面积扩大化,并开始传播谈疫苗色变的悲观论调。公众的知情权一旦受到危害,相应社会信任链条将断裂。

提升的公众媒体素养

问题疫苗的新闻一直在发酵。媒体需要尊重公众知情权,同时也要避免用偏颇的信息、煽动的手法误导公众对疫苗的认知。毕竟,新闻的三原则包括真实性、时效性、导向性。据统计,单在微信公众号上,就出现了1.8万篇文章谈疫苗问题。其中情绪激动的文章要超过冷静理性的文章,这体现出遇到重大灾难时,公众很容易受到媒体议程设置的影响,倾向于传播恐慌悲哀情绪,但所幸自媒体呈现出的多元声音,部分化解了一边倒的怀疑论调,带给了公众一个通过激辩消除谬误的舆论空间。在这个空间中,自媒体体现出比传统媒体更加及时、高效、切中痛点等传播优势。这说明经过微博、微信等社交媒体的发展,公众的媒体素养也有所提升。然而,不可否认,官方媒体也再度扮演了把关人的角色,把舆论风口逐渐导入到可控的范围内,避免了公共事件肆意扩大化的威胁。但是,总体而言,疫苗事件还是暴露了政府监管、行业自律、公众关注、社会监督等诸多方面的问题,单纯是信息传播角度,我们唯有建立一个公开、透明、高效、负责的媒体生态圈,才能消除每逢公共健康危机事件时造成的诸多谣言杂音。否则,信心一旦毁了,再想重建就太难了。

科技有情怀

在国外网红大咖面前1200万元算什么

@王月

作者简介:
成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

PewDiePie

这几天,Papi酱简直刷爆了网络。这个自称Papi酱的中央戏剧学院导演系研究生,凭借“吐槽”短视频,让罗辑思维创始人罗振宇(罗胖)感慨自己三年的努力不如她四个月收获的粉丝多,最终联合注资1200万元,还号称Papi酱估值3个亿。

不仅仅是估值高,Papi酱的特殊意义还在于,她是一个以短视频搞笑段子成名的网红。大家现在最感兴趣的就是,她为什么能值这么多钱?或者,她将如何证明自己值这么多钱?毕竟就算是过几天罗胖要拉着她一起去卖贴片广告,也只是噱头大于实际意义,撑不起这么高的估值。

真正的意义,还在于短视频本身。雷军说,“在风口上,猪也能飞起来!”短视频就是这个风口——制作简单,一个人就能完成;看起来轻松,能充分利用碎片时间;相比文字内容,又更容易产生品牌效应。眼下短视频这只猪刚刚起飞,关于Papi酱的价值和未来,我们可以去参考下YouTude那些视频播主近几年的发展。

去年10月,《福布斯》杂志公布了“2015年收入最高的YouTube红人”榜单,前十名有一半跟Papi酱一样是做搞笑内容的。收入最高的PewDiePie,达到了1200万——这仅仅是一年的收入,还是美元。

光是数字,PewDiePie就很吓人了。这个1989年出生的瑞典小伙子,做的游戏试玩类搞笑视频,频道粉丝数近四千万,累计观看次数突破100亿次,创下YouTube纪录。想想看,他放出来的每个视频,都能有几百万甚至上千万的粉丝蜂拥而至,这将是多大的影响力。

最直观的,就是几乎每个被他玩过的游戏都会火。比如2014年爆红的Flappy Bird。根据App Store的数据显示,Flappy Bird在2013年底推出后,最早是在美国火起来,但在欧洲却没人下载。但忽然之间,从2014年1月下旬开始,Flappy Bird在德国、瑞典、英国的App下载量开始飙升,其中原因就是PewDiePie在1月27日推出了他玩Flappy Bird的视频。这段视频观看数达到了将近三千万,而这只让PewDiePie不断吐槽,但依然0分收场的小鸟也随着视频的热播火遍了全球。试想一下,如果让PewDiePie来给国内的各大手游轮番做个视频,他可以挣多少钱?当然人家还是比较有节操的,他选择做了一款属于自己的游戏《PewDiePie:兄弟拳传说》。光是PewDiePie这几个字母,就是一个大IP了。

YouTube红人榜单的第二名Smosh,玩的也是IP。Smosh这两个逗比少年从2005年就开始做搞笑视频,在PewDiePie之前,Smosh是YouTube上订阅数最多的频道。去年,Smosh已不满足于在YouTube上展示自己的搞笑天赋,他们开始进军好莱坞了,以他们为主角的电影《Smosh大电影》在美国上映。这就是一部纯粹粉丝向的电影,跟《煎饼侠》和《万万没想到》类似,充满各种无悬念的搞笑桥段。

然而,国外电影市场可没有国内这么容易圈钱。但对于Papi酱而言,拍个电影也算是无甚新意但多少能赚点的选择了。

更具操作性的,还是YouTube视频播主Michelle Phan的办法。虽然她在榜单上仅仅排名第七,但她创立的美妆公司在2015年的销售额已经达到了1.5亿美元。

这个越南裔美国人在2007年上传了一段如何画出Lady Gaga的Poker Face的视频,至今已有3400万的观看量。此后她不断发布各种关于如何化妆的视频,相当实用,相当受女孩子追捧。

更重要的是,这也帮她筛选出几百万个精准的用户——她走下网络,办了一家邮寄化妆品订阅公司Ipsy,这些人就都跟过来了。从某种意义来说,就是那些微博小网红开淘宝店的套路,只是规模和细致程度差得太多了。

责编:吴新 组版:姚永福 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最值得关注的新闻:

跨境电商新政:入境免税限额或降至2000元

编辑视野:最近一个月来,一场行业性的担忧正在进口B2C跨境电商蔓延。各种消息渠道都表明,对“保税+行邮”模式进口跨境电商的政策已经发生逆转。由之前的明确鼓励,变成了限制和制约。

由财政部、商务部、海关总署等部门主导的跨境电商新政,已经原则上获得国务院批准,一些细节仍在商议,并将于4月初落地。细数这些传闻细则,除了全面取消“免征50元以内的行邮税”这样的前期税务领域优惠政策,电商在给政府提交的政策意见中提到,“新政”是单次限额2000元。根据我国现有政策,居民入境时可携带的个人消费品价值限额为5000元,而在离岛免税店购物限额为8000元。与上述标准相比,前者明显偏低。

按照《关税条例》的有关规定,即使在一般贸易中,关税税额、进口环节增值税税额和消费税税额50元以下的一票货物也享有免征优惠。从国际上看,存在免税额也是普遍的做法,不少国家免税额远高于我国且还有上调的趋势。从这两方面看,取消跨境进口免税额与国内国际普遍做法不符。不论细节如何实施,未来降低关税和提高行邮税,减少灰色地带的盈利空间,引导跨境B2B,都是一个大势趋。

@Armstrong:等海关正式公告吧
@thens98:希望降点

本周最值得吐槽的新闻:

微软太坑爹:不能升Win 10的手机这么多

编辑视野:日前,微软开始面向Windows Phone 8.1设备推出Windows 10 Mobile操作系统,并公布了18款首批升级设备的名单。如果再加已经搭载Windows 10的Lumia 950、小米4和阿尔卡特OneTouch Fierce XL,总数也不超过30款。按照Gabe Aul的说法,微软并没有第二波让Lumia机型升级至Windows 10 Mobile系统的推送计划,也就是说,除了上述机型之外,其余产品均不能升级。那么这些悲情的手机有多少呢?AdDuplex统计了下,大约占到Windows Phone平台的一半。

其中保有量最高的Lumia 520、Lumia 630都无缘,报道认为,这些用户正在被孤立,包括但不限于512MB内存。微软曾表示将尽可能地升级所有Windows Phone 8.1手机,但最终并未实现。市场的分割意味着开发人员会在2000万老款设备和2.5亿可运行通用应用的Windows 10设备用户之间作选择,情况不言而喻。

@bigdudu:WP隔几个星期刷下存在感,让广大粉丝知道我们在努力
@high00:微软自己打脸又不是一次两次了

本周最热门的影像文章:

海报乌龙,尼康“错用”富士X100进行宣传

尽管这些年摄影圈所兴起的复古风潮主要是由富士带起来的,但是在自家海报上放上其他品牌的相机,并用来宣传自己品牌的“Heritage”是不是显得有些可笑呢?而作为数码影像大厂的尼康就犯下了这么一个“美丽的错误”。

近日设计师David McDonald在一家位于北爱尔兰的店铺中发现了一幅尼康眼镜的宣传海报,海报的主题似乎意在表现出尼康眼镜(镜片)与自家镜头技术之间的传承关系,然而海报的上方却出现了一部外观类似富士X100的相机,按理说尼康完全可以放上自家的DF相机,不管怎样至少也算是一部主打复古的产品。否则用户就可能会认为是富士继承了尼康的“遗产”,因而尼康就只能给我们Nikon 1系列相机了。

@鹅不住啊:人家是给眼镜做广告呢,富士永远都是道具。
@KCRP: 说明尼康要并购富士了

热门

央视评十大手机售后服务:第一名竟然是三星

售后服务如何是消费者购买手机需要考虑的重要方面。据央视新闻报道,中国质量万里行促进会近期对华为、苹果、联想等10个智能手机品牌的销售及维修服务质量进行了评测,并对各个品牌进行了打分和排名。数据显示,去年手机投诉类共受理12.28万件,连续7年位居第一,占商品类投诉16.92%。

消费者投诉主要集中在:

一、手机易出现花屏、黑屏、死机、信号不稳定等性能故障问题;

二、售后维修周期长、不履行手机“三包”义务等;

三、部分经销商涉嫌销售假冒、翻新机等。

中国质量万里行促进会提示广大消费者:维修手机最佳选择是在正规渠道(线上官方旗舰店或线下指定的连锁、加盟店),并尽量购买原厂的后续质保服务,一旦手机出现人为损坏,可以得到原厂的及时保修。

此次评测来自对北京等13个城市手机服务窗口质量的明察暗访,包括核心服务、辅助服务、人文和环境关注三大类14项指标。评测满分为100分,超过90分归为A类,但没有一个品牌达到。

B类(80~89分)有四家,最好的是三星,平均得分82.55;联想则以0.02分之差屈居第二;vivo 81.08分有些出乎意料,华为也拿到了80.81分。其余六家均为C类;其中,努比亚手机垫底,平均得分为70.50分;苹果手机倒数第二,平均得分为73.59分。

网友评论:

@菩提老祖:呵呵,你信吗?
@张土56: 苹果确实够垃圾,维修还要预约,过保基本修不起。

腾讯:微信支付亏得太多,所以才收费

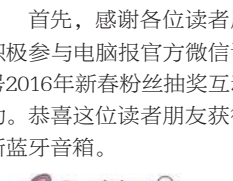
腾讯近日公布了2015年第四季度财报,同时宣布截至2015年底,微信月度活跃用户已达6.97亿,同比增长39%。同时,腾讯也提到了微信提现收费问题,称随着微信支付的普及,微信C2C支付交易产生的相关银行手续费用也在高速增长,2016年1月就超过了3亿元人民币。

对此,腾讯总裁刘炽平解释说,腾讯的支付业务还处于亏损状态,而且亏损随着用户活动的增加而加速增长。作为一个支付平台,当用户将钱从银行账户转移到腾讯的支付账户,公司需要向银行支付转账费用;当用户用腾讯账户里的钱在商家消费的时候,公司会向商户收取一些费用;如果是用户之间的转账,腾讯不收取费用。

刘玥:QQ会员各种钻石赚那么多也没见你降费啊?
尘世美:想免费转账,是不是得出个转账会员或者什么钻
刘陈:不提现也没关系,平时买东西也用得着

2016年新春粉丝抽奖互动活动第六周获奖名单来了!

首先,感谢各位读者朋友积极参与电脑报官方微信订阅号2016年新春粉丝抽奖互动活动。恭喜这位读者朋友获得创新蓝牙音箱。



本版精彩内容均来自官方微信号

从3月28日~4月1日,每周抽取移动电源2部,参与方式:关注《电脑报》订阅号CQCPCW,并回复“我要移动电源”,即有机会获得以下奖品。

(具体型号以发送实物为准)

头条

为什么扎克伯格能在天安门发Facebook?

日前,小扎在Facebook上发了条信息。与以往不同,这一次,Facebook显示他的地理位置在天安门广场。这个“全世界最贵的吸霾器”,在天安门城楼前秀跑步。这让很多人都蒙了:小扎同学,你用哪家的VPN翻墙出去的?(大家懂的)

实际上,小扎同学是拿自己的漫游手机上网,直接从海外接入到互联网的!那为啥你的手机就没有Facebook,只有404?先说说话音业务的国际漫游,也就是在国外手机打电话。

有一天,你要去旧金山,或是去北海道去伦敦……反正不管去哪里,当你下了飞机,当地的运营商系统会给你原来的运营商发送消息,确认你的身份。等到你回国,国际运营商就会把你的话单传给中国移动,你花了多少,他找中国移动收多少。

但是你要在国外用手机上网,就不一样啦!这叫数据流量业务的国际漫游。它有另一套规则:

进入当地的通信网络。但是,如果你要用手机流量直接上网,当地运营商就会把你的上网请求,直接送回给中国移动的网关。不管你在哪里,你都得先连上中国移动,然后从中国接入到互联网。

自然有了这样的结果:

1.如果是中国的用户出国,数据漫游其实要回到国内的网关,经过那道墙之后,再接入到互联网。

2.如果是国外的用户来中国,那他会回到国外的网关,再从国外接入互联网。所以,为什么小扎可以开开心心地在天安门城楼前玩自拍,发到那家貌似不存在的网站上去。所以,如果你出国不认路,又不想迷路,记得换一张当地的SIM卡,或是用一个当地的随身WiFi。而等小扎回到酒店,登上WiFi,嘿嘿,他也照样翻不过那道墙。

玛莎拉蒂SUV天猫首发:18秒售罄

日前,玛莎拉蒂首款SUV Levante350HP实车开进了杭州阿里巴巴园区“天猫超级品牌日”现场,这也是该车型首次在国内亮相。阿里汽车事业部联手玛莎拉蒂宣布启动战略合作。玛莎拉蒂首款SUV Levante350HP正式登陆天猫独家首发,售价为99.98万元起,不料土豪甚多,18秒即销售一空。

目前,玛莎拉蒂紧急补货,全系在售车型均可通过其天猫旗舰店接受预订。其中,全国首批100台玛莎拉蒂Levante350HP车型将通过天猫独家发售,消费者可以在玛莎拉蒂天猫官方旗舰店下单,并通过线上付定金线下付尾款的方式来购买。(Levante为玛莎拉蒂首款SUV)

GDC 2016召开,AMD携“双子星”先声夺人

@重剑

2016年独立显卡首回合较量打响了,在3月15日举行的GDC全球游戏开发者大会上,AMD正式发布了迄今最强单卡Radeon Pro Duo,也就是之前被大家称为“双子星”的R9 Fury X2。尽管名字有调整,但Radeon Pro Duo跟预期一样采用了两颗顶级的斐济核心,搭载HBM显存,单精度浮点运算性能达到了16TFlops,是目前N卡单芯旗舰Titan X(7TFlops)的两倍多。同时,由于斐济核心显卡天生就具备体积小的优势,所以Radeon Pro Duo虽然比R9 Fury X略长,可比起上一代双芯卡皇却依旧显得短小精悍。水冷设计是必不可少的,这也意味着从295×2开始AMD的顶级显卡全都标配了水冷部件,今后应该也会延续下去。唯一对手NVIDIA暂时还按兵不动,AMD今年难得地在声势上领先了。

事实上,AMD这款双芯卡皇已经跳票了许久,去年夏天刚推出R9 Fury X时,与之一道登场的还有号称内置R9 Fury X2的黑匣子迷你主机,只不过几乎没有人目睹过里面的真容。为什么要推迟大半年才推出双芯卡皇呢?AMD的解释是需要等待消费级VR生态的成熟,这一点无可厚非,因为确实只有VR这样的应用才能充分发挥R9 Fury X2的潜能。VR已是AMD的重头戏,在本次GDC大会上,AMD还发布了自家的LiquidVR软件开发套件(SDK),为开发者创造了更方便的内容创作平台。AMD架构负责人拉贾·柯多瑞对Radeon Pro Duo与LiquidVR组成的强大运算平台相当自信,不仅宣告该平台与Oculus Rift及HTC Vive Pre等VR设备制造商都建立了合作关系,还霸气地表示AMD在VR领域已经获得了83%的份额。

当然,Radeon Pro Duo的价格不会便宜,预计零售价为1499美元(约合人民币9750元),跟去年的双芯卡皇295×2持平。另外,这款显卡不会马上开卖,AMD给出的上市时间是第二季度,所以玩家们起码得等到夏天才能享用了。除了前面提到的VR因素,我们认为Radeon Pro Duo延期还有另外两个原因,其一是良品率和散热等难题不易解决,毕竟这是AMD最后一款基于28nm制程的旗舰级显卡。其二,NVIDIA的双芯卡皇之路进展更慢,2015年Titan Z就多次难产,最后交出的答卷是价格高达3000美元,性能却跟295×2相差无几的尴尬产品,这当中有个重要原因是NVIDIA不愿主动拥抱水冷方案。双芯卡皇卖得不多,主要是为了博眼球,于是相对更务实的NVIDIA也没有极力扭转2015年的被动局面。本次GDC大会上N卡也没有推出新品,只带来了软件层面的革新。

眼见AMD在GDC大会出尽风头,习惯了高姿态的NVIDIA肯定不淡定了,由于暂时没有新显卡,NVIDIA便决定从自己的强项——游戏引擎着手。VRWorks又叫Gameworks VR,是NVIDIA针对游戏开发者推出的一套SDK,与之对应的还有面向设计人员的DesignWorks VR,其目的是帮助开发者深入硬件底层,最终提高游戏体验。VRWorks推出之后迅速得到了EPIC的支持,虚幻4引擎已经支持VRWorks,紧接着Max Play引擎也加入了。在本次GDC大会上,Unity公司宣布旗下的Uinity 5引擎也能支持VRWorks。与AMD的LiquidVR相比,NVIDIA的VRWorks定位显然更偏重游戏,而近年来NVIDIA在游戏领域的表现确实比AMD更好一些。放眼未来,可以想象两家公司的侧重点依旧会各居一隅,AMD的产品更偏重应用开发和沉浸式场景体验,而NVIDIA的显卡更适合游戏玩家。

对了,NVIDIA的新卡什么时候上市?虽然在GDC上暂落下风,可NVIDIA的年度新品“帕斯卡”应该会比AMD的“北极星”来得更快一些。据悉NVIDIA已经确定在下月的GTC图形技术大会上正式推出“帕斯卡”,型号很可能是GTX 1080,采用台积电16nm制程,显存则需要视版本而定。至于双芯卡皇,暂时没有消息,也许老板黄仁勋已经不打算再在这个领域执著了,风冷模式下两块Titan X合在一起恐怕没什么实际意义。所以,尽管AMD在GDC上先下一城,Radeon Pro Duo取得了阶段性的领先,但平心而论“北极星”才是今年最重要的新品。对于大多数用户来说,单芯显卡才是关注和考虑的对象,“北极星”具体什么时候上市,与“帕斯卡”正面交锋能取得怎样的成绩?这些悬念都需等到4月的GTC 2016以后才能揭晓了。

硬派动态 **简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。**

英特尔看好VR,掷11亿收购以色列新创公司

3月中旬,英特尔公司官方宣布将以1.75亿美元(约合人民币11.4亿元)的价格收购以色列体育影像创业公司Replay Technologies。后者成立于2011年,总部位于以色列特拉维夫,曾开发了多项多维视频影像技术,比如Free Dimensional Video,该技术能利用多个角度的沉浸式影像带给观众更逼真的体验。英特尔还与Replay合作,为超级碗、NBA全明星周末打造了由观众控制的360度即时回放服务。

编辑视角:即时回放技术是英特尔实现数字化体育宏大计划的一部分,英特尔希望将强大的计算能力、可量化以及传感器引入到体育赛事中,而这其实就是VR应用的典型代表。英特尔、苹果和Facebook等巨头都非常看好VR的前景,有趣的是这些大企业都是通过不断收购新创公司的方式来挺进VR及AR领域,这样做除了购买相关技术,还颇有点圈地运动的味道。中国互联网江湖有BAT高高在上,其他互联网公司要么被吞并要么必须站队,真不知今后全球VR/AR产业会不会也诞生出类似IAF这样的概念。

强弩之末,西数8TB充氦红盘上市物美价廉

机械硬盘的扩容已经越来越难,尽管西数和希捷都通过充氦技术打造出了8TB甚至10TB的型号,但10TB至今没有上市,8TB也是凤毛麟角。本月初西数正式发布了面向NAS领域的8TB红盘,转速5400RPM,缓存128MB,持续读写速度可达178MB/s,单碟容量1.33TB,总共有6张碟片。近日这款产品已经在日本市场现身,售价39800日元(约合人民币2285元)。

编辑视角:如果只看价格,这款红盘可谓“良心价”,每TB的价格还不到300元,跟500GB产品的价格差不多。站在积极的角度看,机械硬盘的性价比、容价比依旧有着SSD无法匹敌的优势,而且这一优势还能持续较长时间。然而,现在有多少人愿意买8TB的机械硬盘呢?如此大的单盘容量对于大部分用户来说一方面利用率低,另一方面数据丢失的风险却高了许多。再看看京东商城的销售数据,希捷8TB机械硬盘不到3000元却无人问津,而两三千元的SSD销量还算不错,这足以说明容量需求并不是无止境的,机械硬盘再往上走已经没有意义了。

迷你机也上独立显卡,是不是有点画蛇添足?

年初的CES 2016展会上华硕展示了一系列迷你机,其中有个型号Vivo Mini VM65N是带有独立显卡的,近日这款产品已经正式上市了。Vivo Mini VM65N采用了Skylake处理器和NVIDIA GeForce 930M独立显卡,整机尺寸只有190毫米×190毫米×56毫米,内存和硬盘可以自由选配。华硕同时还推出了不带独显的姊妹型号Vivo Mini VM65,除了930M之外其他配置完全相同。

编辑视角:华硕Vivo系列迷你机比英特尔NUC略大,但又比ITX规格主机小很多,从造型和颜值上看更接近于NUC。比ITX更小的主板规格都是不带显卡接口的,所以华硕VM65N的做法跟很多笔记本、一体机一样,独显GPU是焊接在主板上的。不过,大家都知道Skylake处理器跟上代产品相比最大的提升就是核显部分,而诸如930M或920A这样的独显,性能可能还比不上高端核显,就算有差距也是微乎其微。独显还会加大成本和发热量,而且增加应用上的复杂度,可以说是得不偿失。所以,虽然华硕以及其他PC厂商推出了低端独显和核显共存的双显卡机型,但这样的产品顶多只能看作是机海战术的延续,普通用户完全可以放弃这种早已过时的解决方案。

诺基亚VR全景摄像机来了,比VERTU还贵!

新近上市的诺基亚VR全景摄像机OZO是一款售价高达6万美元(约合39万元人民币)的天价黑科技设备,机身搭载了8个麦克风和8个摄像传感器,可以无死角拍摄360度全景视频,同时完成360度音频录制。这款VR全景摄像机造型精致,获得了今年的iF设计大奖,内置的500GB存储空间可以录制大约45分钟的素材。虽然价格昂贵,但OZO的性能在同类产品中也是顶尖的。

编辑视角:尽管手机越发不行了,但诺基亚在新兴市场的发力确实够迅速的。OZO显然不是为普通消费者打造的,其主要客户群是对虚拟现实感兴趣的电影公司和专业人士。由于单机价格太贵,诺基亚还联合三家合作伙伴推出了租赁服务,这种模式也挺适合当前尚处于发展初期的VR影视。值得一提的是,上世纪中期价格高、体积大的施乐复印机在美国就是以同样的租赁模式一步步发展起来的。OZO的上市会推动VR视频及电影的发展,从而助力VR设备的推广,而后者的普及反过来也会增大OZO这样的VR全景摄像机的市场需求。

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

淘宝客户端扫码直接购

优惠信息

优惠1：凡购买本期广告中2000元以上主机均可以获赠价值59元的现代键鼠套装一套。

优惠2：本期广告主机所使用的影驰SSD硬盘均由原来的120GB升级为128GB。

金牌装机

新品New上市

M204

新平台视频娱乐型整机

¥2199 好评返现20元

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i3-6100处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m204.htm

新品New上市

M205

新平台视频娱乐型整机

¥2699 好评返现20元

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i5-6400处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m205.htm

E101

办公上网型整机

¥1100

- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840处理器(2.8GHz)
- 威刚4GB内存
- 核芯显卡
- 东芝500GB机械硬盘7200RM
- 黑金刚480电源+航嘉武曲星机箱

http://go.icpcw.com/zhj-a.htm

新品New上市

G303

新平台高性能游戏整机

¥3599 好评返现20元

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i7-6700处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级GTX 960高性能独显）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/g303.htm

热销数码

EDIFIER 漫步者

漫步者耳机产品
电脑报旗舰店正式上架

官方商品渠道 正品放心

性价比出色的大品牌游戏耳机 玩爽游戏 还得用专业装备

G1头戴式专业游戏耳机 · 99元
发烧单元 降噪麦克 语音清晰 皮革耳套 黑白双色

http://go.icpcw.com/mbzg1.htm

值得推荐的高品质通话耳机 煲电话手不累 听歌音质也出色

H275P入耳式耳机 · 119元
高效能钕铁硼单元、通话和线控功能、四色可选

http://go.icpcw.com/h275p.htm

西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥409（限量50个）

- 升级产品，团购热销超1000个；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新；
- 随盘还赠送1TB的视频资源；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

OVEVO 幻听智能蓝牙音箱

便携蓝牙 /PC 音箱 +1600 万色智能灯泡
闹钟 + 触控小夜灯（功能四合一）

¥149(电脑报读者可省20元)

- 智能LED灯泡：可显示1600万种色彩；
- 智能闹钟：可以轻轻地唤醒你的早晨
- 智能人工交互：轻拍音箱可变换灯光颜色；
- 出色音质表现：输出音量大，音质不错；
- 双重连接方式：手机、平板和PC都能用

http://go.icpcw.com/btyx.htm

电脑报官方旗舰店 http: //cpcwi.taobao.com

咨询服务电话：023-63658888-16666

TUF延展至显卡
华硕发布TUF Echelon GTX 950 Limited Edition

参考价格:待定

在华硕高端板卡中,TUF剑齿虎系列非常有代表性。近期,华硕推出了首款TUF系列的显卡:TUF Echelon GTX 950 Limited Edition，将这一系列延伸至显卡市场,打出差异化产品的另一张王牌。

华硕TUF Echelon GTX 950 Limited Edition采用了白色像素迷彩风格，尺寸为220mm×125mm×39mm,搭载热管直触技术DirectCU Ⅱ散热器、双滚珠轴承风扇、超合金热管、高寿命电容,经官方测试,可连续高负荷运行7000小时以上无故障。

性能方面,GPU默认频率为1165MHz,BOOST状态下可提升至1355MHz，板载2GB GDDR5显存,频率为6610MHz。显卡采用6PIN辅助供电,用金属背板加固,背板也是白色像素迷彩风格。

此次发售的TUF显卡并非旗舰产品，想必也是因为在GTX950显卡中,TUF显卡的规格显得更有优势。另外,用户将会非常关注TUF显卡最终的售价是多少，以及会不会沿用TUF主板5年质保的售后体系。

重回Cherry轴怀抱
罗技 G610 Orion机械键盘上市

参考价格:119美元（约合人民币771元）

罗技面向主流玩家推出了G610 Orion机械键盘,抛弃了自家机械轴,重新回归Cherry(樱桃)MX怀抱,有茶轴和红轴可选、采用窄边设计的这款机械键盘官方定价分别为119美元以及139美元。不过这款键盘在美国亚马逊开卖后,两种轴的售价都是119美元。

罗技G610 Orion采用窄边框简洁设计、防指纹残留的磨砂表面、全尺寸104键设计、大量多媒体按键、无掌托、人体工学阶梯造型、OEM键帽和可调防滑脚垫。机械轴采用了Cherry MX红轴和茶轴,拥有5000万次寿命,高触发全无冲。G610 Orion键轴只有白色背光,但可通过LGS进行背光模式定制。

从规格上看,这款机械键盘定位于主流市场，但是对于目前的主流市场,这款机械键盘的价格还是略有些高,不过罗技一向是以细节调控到位著称,想必这款机械键盘的实际体验还是非常不错的。

显卡躺下来
华擎发布B150M-PIO主板

参考价格:待定

日前华擎发布了AIO/PIO系列主板B150M-PIO，主板采用mini ITX板型,不仅支持独立显卡,还支持PCI-E显卡水平放置,这使得这款mini ITX主板相当有特色,也非常适合目前火热的MOD主机市场。B150M-PIO目前已在官网上架,售价暂未公布。

B150M-PIO基于B150芯片组,采用防潮纤维电路板,5相数字供电,全固态电容及ELNA专业音效电容。支持英特尔LGA1151 Skylake第六代处理器,支持双通道 DDR4 2133 32GB。带有USB3.0以及USB2.0接口，视频接口方面提供了一个DVI接口。

支持显卡水平横置让这款主板有了绝对的差异化，但也让这款主板在本已小众的市场变得更小众，这款主板前景如何还要看MOD主机市场的反应了。

首款量子点显示器开卖
飞利浦276E6ADSS显示器上市

参考价格:299美元（约合人民币1937.8元）

飞利浦旗下首款采用QD Vision公司的Color IQ量子点技术的显示器276E6ADSS上市,售价为299美元。

显示器采用银白色塑料机身,27英寸的IPS-ADS面板，分辨率为1080P,对比度为1000:1(动态对比度2000万:1),亮度为300cd/m²,灰阶响应时间为5毫秒，具有VGA、DVI、HDMI(MHL)输出接口和音频输入输出接口。

Color IQ量子点技术基于硒化镉半导体纳米晶体，能够非常精确地控制LED背光的光谱输出，能让光转移到其他波长。量子点发射的波长可以超越任何光源波长,还能收窄光谱分布,从而让背光更干净,并增强色域。通过量子点技术，这款显示器的色域覆盖可达99% AdobeRGB,达到了准专业显示器水准,而价格却仅比主流显示器稍高。

量子点技术可以有效拉低准专业显示器的价格,如果这一技术得到市场认可,那么未来准专业显示器价格将会全面下调,甚至进入家用显示器市场。

业界新闻

IBM发布“信息安全携手”计划

近日，在以“智胜未来·携手认知时代”为主题的2016IBM大中华区合作伙伴领导力大会上，IBM发布了“信息安全携手计划”，该计划致力于汇集国内各类型信息安全合作伙伴,群策群力,创建新型合作伙伴关系。参与该计划的企业通过共享信息安全趋势，整合信息安全解决方案，以获取更为精确的安全智能分析结果。同时,参与企业还能共同携手,为客户提供贴身集成的定制化策略和认知时代下的全方位信息安全服务。

随着认知时代的到来,IBM认为,企业领袖需要抓住5个关键点，快速跨入认知商业时代，即制定一套完备的认知策略、利用大数据分析拓展认知能力、优化用于行业、数据和认知API的云服务,打造新型开放的创新平台、优化用于认知工作负载的IT基础架构、确保认知时代的安全。其中企业信息安全能力的建设成为企业转型创新的重要一环。

随着认知能力逐渐渗透到汽车、建筑物、道路、商业流程、车队及供应链等各个领域,消费信息、商业信息和公共信息的互通和应用都给企业带来了新的安全问题。黑客、漏洞利用、APT攻击、病毒及其他恶意软件、垃圾邮件、网络钓鱼、数字勒索等,成为企业在认知时代需要面对的信息安全威胁。

在企业安全需求更加多样化、个性化、系统化等趋势下,企业需要信息安全服务提供商提供更加全方位的解决方案,现今的安全市场,需要多方携手才能帮助客户健全信息安全体系,抵御层出不穷的信息安全威胁。因此,IBM发起“信息安全携手计划”，提倡与拥有不同优势能力的安全合作伙伴们组成新型朋友圈,通过信息资源共享，共同开发信息安全解决方案,携手为企业提供信息安全服务,共同推向市场等多种方式,促进企业在认知时代的安全。

●在解决方案层面,IBM致力于与国内众多技术领先的安全方案提供商携手,施各家之所长,给客户提供最适合企业安全需求的解决方案。

●在行业深度方面,IBM也将与众多行业应用开发商携手,把IBM对行业变化的洞察和安全态势的变化,融入到行业业务的具体应用之中,为企业提供安全应用的解决方案。

●在安全信息共享和威胁情报方面,IBM还将携手国内领先的威胁情报合作伙伴,整合数据,梳理信息质量,为客户提供最新最全的威胁信息,料敌先机,致胜无形。

上海上讯信息技术股份有限公司(简称:上讯信息)是中国信息安全领域领先企业之一,也是“信息安全携手”计划的参与者。上讯信息终端安全(ETS)产品线产品总监李顺森表示:“我们希望通过‘信息安全携手’计划,联手更多像IBM一样的全球顶尖信息安全厂商，共享资源与经验，携手推动国内信息技术创新发展,积极提升信息安全市场的环境,促进企业在认知时代安全转型。”

上海安倍思信息技术有限公司（简称：安倍思）总经理谭翔表示:“我们和IBM是多年的合作伙伴,基于共同的价值和信念,安倍思和IBM一直坚持技术创新和开放合作,共同为客户创造价值。此次,安倍思也积极投身‘信息安全携手’计划,希望与IBM和众多伙伴企业构建全新的信息安全生态,实现共赢。”

IBM一直引领着信息安全技术的发展。通过对全球安全趋势的洞察,IBM能够提供包括软硬件和服务在内的全面安全解决方案,帮助企业发现潜伏的信息威胁、快速探测和预警、实时阻断和拦截各类新型威胁、建立智能安全应用,保护企业关键资产，降低整体拥有成本。同时,IBM也将借助自身向认知转型的经验,以及在认知计算领域的领先能力,推动企业认知能力和安全能力的融合发展,加速企业认知转型。

IBM大中华区信息安全总经理林泽芬表示:“随着客户采用认知能力开展业务转型,他们将生成更多高度个性化并且对客户及黑客都有价值的数据。凭借智能驱动的安全领域的领先优势、2000多家共享洞察力的合作企业,以及IBM X-Force Exchange收集到的700TB威胁情报数据,IBM在利用认知技术确保企业安全方面得天独厚。认知安全系统能够从IBM每天管理的150亿个安全事件里学习,从而提高安全分析人员的专业水平,并且做出调整来适应快速演进的威胁环境。”

在过去的十年中,IBM已经投资近20亿美元开展安全研究和开发,获得了3700项安全相关的专利。IBM的10个全球性安全运营中心每天管理和监控150亿个安全事件。同时,IBM也一直在建立和扩大其安全能力。截至2013年底在全球拥有6000名安全专家、25个安全实验室，分布于世界各地,涵盖软件和服务。

同时,IBM还拥有IBM X-Force 研究和开发团队。该团队持续研究和监控最新的威胁趋势,包括漏洞、漏洞利用、主动攻击、病毒及其他恶意软件、垃圾邮件、网络钓鱼和恶意 Web 内容。除了向企业和公众发布有关新出现的威胁和致命威胁的信息,IBM X-Force 还提供安全建议，帮助企业免受信息安全威胁的侵害。

责编:王诚 组版:姚永福 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

全游戏通吃!

3D分屏搞定VR眼镜游戏兼容性

@烟雨秋枫

之前笔者针对2000元级的VR眼镜进行了全面的体验,虽然在硬件规格上,这类针对PC的HDMI接口VR眼镜比安卓平台的VR眼镜盒子要先进不少,但是由于引擎和SDK的局限性,它们只能完美兼容自家的VR应用(基于Unity和虚幻引擎开发),其他主流大型3D游戏可兼容的寥寥无几,可惜了如此高的技术参数却无用武之地。

不过,考虑到像3Glasses D2这样的VR眼镜在PC系统中是被识别为第二个显示器的,笔者想到如果能强制把3D游戏切分为左右3D模式的画面,直接输出到显示器上,或许就能让原本只兼容自家APP的VR眼镜玩PC上绝大部分的3D游戏(虽然此法不能支持头瞄,但至少VR视角是搞定了)。

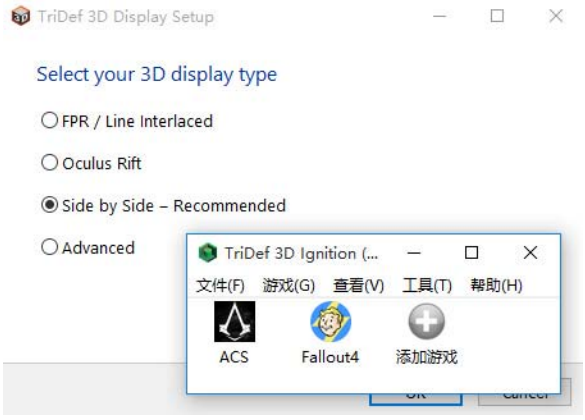
TriDef 3D搞定3D分屏

3Glasses D2在PC的Windows系统中是被识别为显示器的,因此,只要显示的画面被分成了左右3D模式,就能在3Glasses D2中正常显示。由此,我们就能让3Glasses D2显示任何一款3D游戏,而不用管它是否兼容3Glasses D2眼镜。

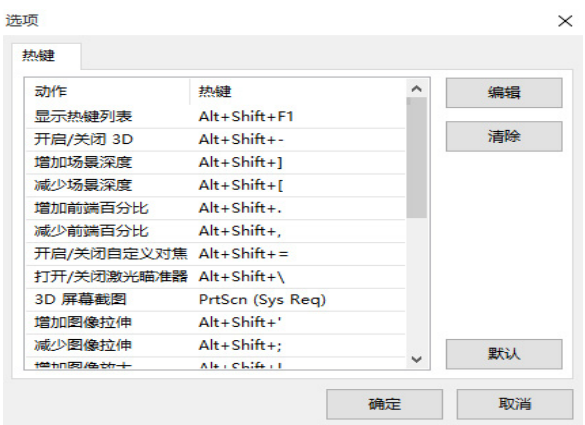
用来实现这个功能的3D分屏软件叫作TriDef 3D,大家可以在其官方网站“www.Tridef.com”上下载到最新的TriDef3D 7.0,有14天的试用时间,之后就要付费购买了。这个3D软件功能很多,这里我们只需要用到它的游戏3D分屏功能。

下载安装软件,运行之后,在主界面中选择“游戏”,软件就会切换成一个游戏启动器的界面,在这里就可以自己添加要分屏的游戏了。选择游戏后,在启动器的“显示器”子菜单里选择分屏模式为“side by side”。之后运行游戏(分屏模式下,游戏的启动速度会大幅度变慢,请耐心等待一下),你就会发现游戏画面变成左右3D模式了。

剩下的事就简单了,只需要想办法让这个左右3D画面显示到3Glasses D2眼镜就OK了。至于控制,由于只是改变了显示方式,游戏依然不能采集到3Glasses D2眼镜自身的传感器数据,所以还是只能靠键鼠或游戏手柄来控制。



选择side by side模式才能正常兼容绝大多数游戏



通过快捷键可以调整3D立体视觉效果

3D分屏问题不少,逐个解决

由于是第三方的解决方案,VR眼镜和3D分屏软件在组合使用中还是有不少问题的,只不过都比较好解决,无非是调节双显示器模式和分辨率而已。

分屏之后图像显示不全

笔者一开始使用TriDef 3D转换《辐射4》时,遇到画面显示不全的问题,屏幕上的游戏画面只有一个角。此时应该检查TriDef 3D的“显示器”设置中,显示模式是否“side by side”,其他模式不用尝试了,基本上都不太正常。然后,检查游戏的分辨率是否过高,不建议超过显示器分辨率,除非你使用的是N卡,且开启了DSR(虚拟分辨率)。

游戏启动失败,无错误提示

笔者遇到用TriDef 3D启动游戏时,游戏进程停止工作却没有错误提示的情况。检查之后发现,是因为选用了双显示器复制模式,在这种情况下,可能会导致显示器分辨率混乱,从而使得3D分屏软件工作出错。解决办法也很简单,把显示模式设置为扩展即可,记得把3Glasses D2设置为主显示器。当然,这就导致必须在3Glasses D2显示的画面上去点选图标,而它又不能完整地显示2D桌面,所以用起来很痛苦,实在是很眼疼,但目前只能忍忍。

3D分屏后,游戏画面出现BUG

TriDef 3D这个软件会非常忠实地复制当前画面并显示为左右3D模式,也就是说,左右3D分屏之后渲染量就会增加,这会占用更多的GPU与显存资源,这就可能在游戏中遇到显示不正常的问题(没贴图、贴图混乱、光影混乱……)。降低一点分辨率吧,这样就能降低一些资源占用。其实并不是每个游戏都会遇到这样的问题,比如《辐射4》就很正常。

3D游戏大作VR体验,显示效果出色

用TriDef 3D配合HDMI接口的VR眼镜来玩游戏的视觉效果的确要比安卓VR眼镜盒子的串流模式好太多了。首先,它可以使用超高分辨率,还可以支持N卡的DSR技术以提升渲染分辨率从而提升画面的细腻度;其次,根据压缩比不同,串流是有不同程度的画质损失的,而直接通过HDMI传输画面就没有这个问题。

画面细腻度不错

笔者用来体验VR的是《辐射4》,游戏分辨率设置为2560×1440,戴上VR眼镜后觉得画面相当细腻(只是指建模和材质,VR眼镜屏幕上的物理颗粒还是能看到),只是由于目镜的曲率很大,游戏画面中能看到物体边缘有些“彩虹”色。其实这都没有什么大碍,整体画面效果还是不错的。不过,由于TriDef 3D在左右分屏的时候没考虑VR眼镜目镜的畸变,所以游戏画面边缘有些区域是看不见的,这就只能忍受一下了。

对显卡要求变高

用TriDef 3D分屏之后,显卡的渲染量增加,游戏的帧速就降下来了。还好笔者使用的是GTX980Ti这样的高端显卡,在2560×1440分辨率(也可用DSR功能把渲染分辨率提升到4K)下开启3D分屏玩VR也没多大问题(对于高端显卡来讲,开启和关闭3D分屏模式的帧速只相差几fps)。过低的帧速会导致画面卡端和延迟,在显示器上显示还好,如果是玩VR,就很容易导致眩晕了。实际上,笔者不是因为画面眩晕,而是实在受不了长时间动作与视角变化不一致(手柄控制游戏,始终和头瞄控制的同步率有点差距)。

3D分屏后建议关闭垂直同步

TriDef 3D分屏原本就是对应以前的3D立体视觉眼镜,所以分屏之后屏幕刷新率会减半。如果垂直同步是开启的,游戏帧速就会被限制在很低的水平(一般显示器和VR眼镜刷新率为60Hz,减半就只有30Hz了,开启垂直同步后游戏就被限制在30fps)。所以,在显卡控制面板里把垂直同步强制关闭比较好。

使用4比3的分辨率可以解决“面条人”问题

左右分屏之后,左右两幅相同的画面分别占了显示器一半的画面,这样就使得原画面的宽度被压缩了一半,如果游戏画面本身是16比9的,那画面上的人物就会看起来又高又瘦。改成4比3分辨率就要好不少,只不过有些游戏只有16比9画面,只能将就一下了。

3D 分屏对游戏性能的影响(GTX980Ti、关闭垂直同步)

	4K分辨率高画质	4K分辨率高画质(3D分屏)
《辐射4》	55fps	50fps

4K渲染分辨率下输出到VR眼镜上的画面细腻度的确要比串流好太多了

由于分屏软件没考虑VR眼镜目镜的广角畸变,VR眼镜中的游戏画面边缘有些部分看不到

编者按:尽管《电脑报》二十多年如一日地为广大读者科普硬件产品的知识,但是仍有相当部分用户,特别是电脑小白对于产品不甚了解,在选购时容易误入陷阱当中。所以在行动派栏目中,我们会不定时地为大家介绍一些产品的基础知识。如果你有想了解的相关内容,不妨发送问题到pcw_play@vip.sina.com,说不定小编会专门进行科普的哦。

你家买对了吗?

选购无线路由器常见的五大误区

在这个“WiFi依赖症”蔓延的时代,无线路由器是每个家庭不可或缺的网络产品。相信大家都会根据自己的需求,比如无线信号强、无线速率快、连接设备多等先查找攻略再去选购无线路由器。但是在生活中,笔者还是经常遇到玩家参照攻略依然买不到适合自己的产品,这是为什么呢?

@隔壁老王

误区一:天线数量多信号强、传输速度快

大家都想买到信号强、数据传输速度快的无线路由器,可是受到“四天线,穿墙王”之类广告词的影响,不少用户认为无线路由器的天线越多,信号就越好、传输的速度就越快,这显然是个误区。

不少产品的广告很有误导性

多天线无线路由器之所以大量出现,是因为802.11n标准中加入了MIMO多进多出技术。无线路由器通过发射端和接收端的多个天线传送和接收信号,与SISO单进单出技术相比,数据的吞吐量就会大幅度提高,还有减少多径效应引起的码间干扰,减少频谱占用等等优势。

那么天线数量对于信号强度有影响吗?信号是否够强只与信号自身的强度有关,对无线路由器而言,国家有严格规定,即其发射信号强度只能是20dBm,也就是100mW。这样,即便是天线再多,发射功率也不能增加,又怎谈得上提升信号强度呢?此外,由于天线间距离较近,因此信号在室内多径传输时,对于信号的增强也很有限。所以天线数量对信号的影响远小于芯片组、天线增益、路由器信噪比等因素。

同时,天线数量与传输速度并无关系。例如部分三天线无线路由器很可能使用了SST信号稳定技术,通过不同天线发送冗余备份数据,大幅度减少丢包概率,避免丢包后的数据重传,使得信号更稳定。现在很常见的四天线802.11ac无线路由器,其实多半是用两根天线用来收发2.4GHz信号,另两根用来收发5GHz信号。

误区二:天线增益越大信号覆盖能力越强

发射功率和天线增益影响着无线路由器的信号强弱,在发射功率受到严格限制的情况下,不少用户会选择天线增益更高的产品甚至直接加装10dBi以上的高增益天线,这真能提升信号强度吗?

对于高增益天线来说虽然径向信号依旧是360度覆盖,但在众向覆盖角度上,却大大降低。也就是说,信号覆盖范围增大,但覆盖高度却降低了。在实际的使用中,使用更高增益天线时虽然在某些点上信号有所增强,但是信号整体的覆盖范围实际上反而减少了。可能之前某些点有信号,换成高增益天线之后,反而信号变差了。用高增益天线增强信号强度的方法并不可取。

夸张的10dBi增益天线,其并不能增加信号覆盖范围

误区三:只看无线速率不看有线速率

目前已经有867Mbps(5GHz)的802.11ac无线路由器杀至百元以内,买到这样的产品不少用户可能觉得很超值,毕竟其表面上数据传输速率很高。但是大家比较容易忽视的是,大部分入门级的802.11ac无线路由器的WAN口其实只有百兆,这是一个很大的短板。

毕竟现在的不少设备比如PC、NAS还得用网线连接到无线路由器的百兆WAN口上,通过无线局域网传输数据,即便接收端设备的网卡够快、信号无衰减,但数据接入端设备的速率只有100Mbps。这导致整个无线局域网看上去速率有867Mbps,但实际上就是一个百兆无线局域网而已。

在很多产品的介绍中只会突出无线速率有多快,根本不会提到有线LAN口只有百兆

对于这样的802.11ac无线路由器,主要的意义在于可以提供干扰更少的5GHz网络,对于想要组建高速局域网的用户来说,无线路由器得搭配千兆WAN口。

误区四:看内存了解智能路由器的设备数量

如今家里可以使用WiFi网络的设备是越来越多,不少用户有过这样的体验:当无线局域网中连接的设备较多之后,就会出现网速变慢、频繁掉线甚至无线路由器死机的情况。如何才能知道无线路由器能连接多少个设备呢?传统的办法是考查内存容量,一般来说8MB内存的路由器,只能连接10部设备,而32MB内存,可连接二三十部设备。

可是随着智能路由器的出现,这个方法就不大有用了。比如联想newifi mini这样不到百元的产品就配备了128MB内存,小米路由器青春版配备的是64MB内存。这些内存更多是用于插件和智能系统运行,对于考查连接设备数量并没有太大的指导作用。

在购买这类无线路由器时,不能只看内存容量,还要从CPU性能、射频管理和缓存管理机制等方面进行综合考查。

智能路由器的内存容量普遍较高,但这并不能直接反映可连接设备数量的多少,还得综合考量

误区五:扩展功能最重要

自从智能路由器出现以来,扩展功能丰富一直是这类产品的最大卖点。笔者不否认智能路由器的部分功能实用性确实很高,能给用户带来很大的便利。但是对于无线路由器来说,信号覆盖能力强和信号稳定才是最为根本的诉求,如果一台无线路由器上网都不行,那么其他功能再多有何意义呢?而市面上一些智能路由器恰恰就是这样,比如极路由之类的产品,尽管扩展功能很不错,但在使用过程中经常出现断线等情况。在这里建议大家在选购智能路由器时,最重要的还是要考查其WiFi表现究竟如何,扩展功能只是锦上添花的。

微信有奖挑刺

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

轻松驾驭 4K 和 VR!

STRIX GTX980Ti 水冷版带你进入游戏次世代

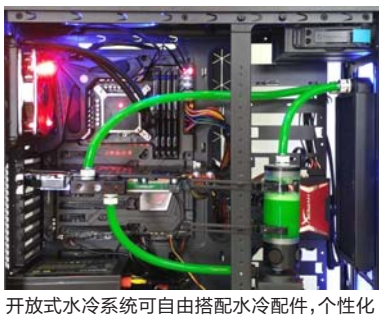
@雪山飞熊

玩PC上的大型3D游戏,当然需要强力显卡。不过,显卡更强力,带来的只是更快的游戏速度吗? 谁能说出100fps和200fps玩起来有什么不同? 显然,我们需要的不仅仅是更快的游戏速度,更好的视觉效果、更强烈的真实感和沉浸感更值得我们追求。因此,对于高端游戏显卡来说,一味地“傻快”并不能满足玩家的需求。华硕最近推出了一款STRIX GTX980Ti显卡,它并不是一款普通的GTX980Ti显卡,在设计和功能上都独具特色,更符合高端游戏玩家追求绝妙游戏体验的需求。

开放式水冷设计,打造霸气游戏神器

高端游戏显卡要怎样才能脱颖而出,让玩家显得更有面子、更有信仰? 什么双风扇、三风扇散热器已经过时了,人人都在玩,没什么稀奇的。上水冷是个好办法,既可以大大改善高端显卡的散热系统,让它能超到更高的频率,提供更强的性能,在外观上也更加霸气。不过,大多数厂家的水冷显卡都采用了一体式水冷系统,玩家基本上没有什么 DIY、个性化改造的空间了(要么只能全拆了另装)。华硕推出的 STRIX GTX980Ti 水冷版就走了一条高度自由化的水冷路线——开放式水冷系统。显卡标配了一块全覆盖式的高品质水冷头,而其他水冷配件,玩家可以根据自己的需求和喜好自由购买和搭配,想怎么玩就怎么玩。而且,在水冷系统加持的情况下,STRIX GTX980Ti 的工作温度相当低(待机 23℃左右),超频自然也更加容易,玩家可以轻松享受到额外的性能提升。

STRIX GTX980Ti 水冷版搭配了定制的开放式全覆盖水冷头,散热效果和颜值一流



开放式水冷系统可自由搭配水冷配件,个性化十足

强悍体格+神奇武功,软硬实力都过硬

玩家把华硕旗下的 STRIX 品牌称为“猛禽”绝对不是仅仅缘于品牌 LOGO 上那对猫头鹰大眼睛。既然是空中的掠食者,自然拥有超强的体格和迅猛的战斗力。STRIX GTX980Ti 水冷版在软硬件上的设计就可以用“强悍体格 + 神奇武功”来形容。

硬件方面,首先是猛禽核心,虽然同是 GTX980Ti,但猛禽核心针对玩家的需求进行了特殊的优化设计,能够提供更流畅的游戏体验;其次是采用了基于 SAP 技术的超合金元件,不光是看起来霸气十足,更是能提供额外 30%的电压耐受度、2.5 倍的使用寿命、提升 20%的散热效果,让显卡更能超、更稳定。

软件方面,和 STRIX GTX980Ti 水冷版配套的 GPU Tweak Ⅱ软件可以对显卡各方面的参数进行全面的调节,也为“懒人”用户提供了一键超频和一键优化的选项(避免了为了一键优化系统而安装 XX 电脑管家,然后被强装全家桶的风险)。除此外,通过华硕自家的 ARUA 软件,还可以对 STRIX GTX980Ti 水冷版上配备的 RGB 灯光进行自由调节,不但有丰富的灯光模式可选,还能在 1680 万色中自由调节灯光颜色,算是把信仰灯玩到了极致。

一键超频 / 优化,全面调校,高端显卡就得这么任性

多种方案玩VR无压力

不得不说,VR 应用的逐渐火热,对高端游戏显卡的销售刺激还是很大的。原因很简单,为了 3D 图像的显示,显卡不但要渲染相当于平时两倍以上的画面,还需要在更高分辨率下进行渲染(目前采用 2K 分辨率的 VR 眼镜看起来都不够细腻,因此未来 VR 眼镜的分辨率还会更高),这自然就对显卡性能提出了更高的要求。

以 2K 分辨率的 VR 眼镜为例,它就要求 PC 至少拥有 GTX960 以上级别显卡(建议 GTX970),才能在最高画质下提供流畅的体验。当然,STRIX GTX980Ti 性能已经高过 GTX960 几倍,应付起来是没有问题的。

笔者使用的 VR 眼镜是 3Glasses D2,物理分辨率为 2K,官方提供了不少基于 Unity 和虚幻引擎开发的 VR 游戏。3Glasses D2 要占用一个显卡上的 HDMI 输出接口,我们当然不用担心因此造成与显示器抢接口的情况,因为 STRIX GTX980Ti 水冷版提供了 3 个 DP、1 个 HDMI、1 个 DVI,接口数量绰绰有余。

用来测试的 VR 游戏是《死亡扳机》,由于 STRIX GTX980Ti 水冷版强大的性能,即便是在 4K 分辨率下(虽然 VR 眼镜分辨率只有 2K,但通过 NVIDIA 的 DSR 技术进行 4K 渲染之后输出到眼镜上的画面明显比 2K 画面细腻很多),游戏帧速也一直保持在 60fps 的最大值(为了防止画面撕裂,开启了垂直同步),而且非常稳定,由此也大大降低了玩家玩 VR 游戏晕 3D 的几率(如果显卡性能不够导致画面延迟、卡顿、撕裂,就容易让玩家觉得眩晕不适)。

除了通过这种高端的 HDMI 接口 VR 眼镜体验虚拟现实外,我们还可以使用视频串流(WiFi 或 USB 网络共享)的方式实现绝大多数 3D 游戏的 VR 化,由此也可以提供远比 HDMI 接口 VR 眼镜广泛得多的游戏兼容性。当然,这也是基于 STRIX GTX980Ti 水冷版强大的性能,毕竟串流会有画质损失,如果渲染端能提供更高的分辨率和画质,那么最终串流的效果就会更好。

笔者用 STRIX GTX980Ti 水冷版串流的游戏是《刺客信条:枭雄》,分辨率设为 4K,所有特效开到最高。串流的客户端设备是一部普通的 5.5 英寸屏幕安卓手机,同时配合暴风魔镜使用。得益于 STRIX GTX980Ti 水冷版强大的性能,在如此高的画质设置之下,再打开 3D 视觉模式,依然能够保持 35fps 左右的游戏速度,玩起来也十分流畅,而笔者之前用 GTX970 显卡就会卡成狗。

VR 应用大大刺激了高端游戏显卡的销售

STRIX GTX980Ti 水冷版玩 VR 射击游戏完全不用担心“流畅”问题

4K游戏爽翻天

当游戏分辨率提升到 4K 之后,抗锯齿功能似乎显得并不重要了,足够高的分辨率已经让画面十分细腻,“狗牙”已经不那么显眼了。当然,如果在 4K 分辨率下再打开抗锯齿,画面的细腻程度会提升到新的高度——虽然这样做会给显卡更大的压力,但在 STRIX GTX980Ti 水冷版强大的性能面前,这也是应付得了的。

《刺客信条:枭雄》对显卡的要求本来就比较高,但在 4K+ 高画质的设置下,STRIX GTX980Ti 水冷版依然能够非常稳定地达到 30fps 以上的帧速,这与它采用 STRIX 核心,专门针对游戏进行优化不无关系。而且,我们可以通过 GPU Tweak Ⅱ一键选择超频模式,显卡性能提升至 122%,游戏帧速进一步提升。如果换作 GTX970 或更低档次显卡,这样的设置下就别想流畅了,显存早就被撑爆了。说白了,要玩爽 4K 游戏,怎么也得搞一款 STRIX GTX980Ti 水冷版这样的显卡。

4K+ 抗锯齿最高级别,游戏画面细腻到惊艳

STRIX GTX980Ti水冷版 4K游戏性能测试(室温23℃)

	超频模式	游戏模式	静音模式
《刺客信条:枭雄》4K、特效全开、高画质	36fps	33fps	31fps
GPU工作温度	41℃	40℃	39℃

总结:有个性更有实力,高端霸气水冷显卡值得拥有

华硕 STRIX GTX980Ti 水冷版无论是在颜值还是自身硬实力方面,都堪称高端显卡中的翘楚。开放式水冷和玩法多变的 RGB 信仰灯带来了更多的个性化 DIY 空间;强悍的做工不但提供了更好的稳定性,也提供了更大的性能潜力;强大的 GPU Tweak Ⅱ更是让不同水平的玩家都能轻松调校显卡性能。正是有了这样的实力作为基础,STRIX GTX980Ti 水冷版才能在时下火爆的 VR 应用和 4K 超清游戏中游刃有余。如果你想打造一台独具个性、与众不同的水冷 MOD 主机,而且还要享受 VR 和超清游戏带来的极致体验,那 STRIX GTX980Ti 水冷版值得拥有。

4K/VR游戏水冷参考配置

处理器	Core i7 6700K
内存	金士顿HyperX DDR4 2666 8GB×4
主板	华硕ROG Maximus Ⅷ Formula
显卡	华硕STRIX GTX980Ti水冷版
硬盘	金士顿HyperX SAVAGE 480GB
电源	航嘉MVPLAND K650
机箱	Tt Core V71
GPU水冷配件	Bykski 240mm套装

为Dota2玩家量身定制

赛睿 Rival 100 Dota2 Lenovo游戏鼠标评测

在游戏外设厂商中，赛睿一直比较热衷推出游戏联名版产品，从《魔兽世界》《使命召唤》到《Dota2》等都有相关产品推出。最近赛睿联合联想推出了新的联名版产品——赛睿 Rival 100 Dota2 Lenovo游戏鼠标。这款联名版产品与Rival 100有何不同，又增加了哪些卖点呢?

充满Dota2游戏元素的新外观

与以往的游戏联名版产品一样，Rival 100 Dota2 Lenovo保持了与Rival 100相同的造型，但采用了全新的外观设计，充满了Dota2游戏的元素：两边侧裙变成红色，与背面的黑色构成《Dota2》游戏的经典配色；赛睿LOGO也变成了《Dota2》游戏LOGO。值得一提的是，赛睿驱动程序提供的GAMESENSE模式支持《Dota2》游戏，玩家可以在驱动中将背光灯设置为不同的触发效果，比如连杀变色灯，让设备上的彩灯与游戏内事件同步变化。

同时鼠标表面依然为类肤涂层，手感非常的细腻，防滑效果也不错。侧裙为塑料材质，配以波点纹理，就防滑效果来说表现上佳。总体来说，Rival 100 Dota2 Lenovo的手感与Rival 100保持一致，握持起来很舒适。

此外，Rival 100 Dota2 Lenovo采用的是原相S3059光学传感器，最高采样率达到了4000DPI，不仅在《Dota2》中，在《穿越火线》《魔兽世界》等游戏中都可以提供非常不错的操控体验，是一款合格的游戏利器。

让游戏更炫酷的装备

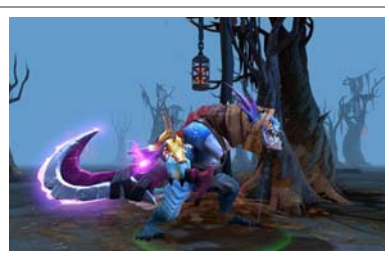
之前赛睿推出的《Dota2》游戏联名游戏装备都附赠了游戏装备，这次在Rival 100 Dota2 Lenovo上也不例外，附赠的是游戏中小鱼人斯拉克使用的“白银之锋”。在鼠标的附件中有一张礼品卡，刮开背面涂层即可得到一串CD-Key，只需登录Steam，选择“在Steam上激活产品”，接下来按提示输入CD-Key，最后进入《Dota2》游戏中给小鱼人斯拉克装上。

小编尝试着进入游戏以体验“白银之锋”的效果，可以看到无论是技能攻击还是普通攻击，人物上出现了紫色的攻击特效。与未装备“白银之锋”时相比，效果更加炫酷。

规格参数

- **引擎**:原相 S3059光学引擎
- **连接方式**:有线
- **鼠标接口**:USB
- **按键数**:6个
- **最高采样率**:4000DPI
- **鼠标尺寸**:133mm×70mm×45mm
- **鼠标重量**:120g
- **参考价格**:279元

鼠标尾部的《Dota2》游戏LOGO，配合驱动的GAMESENSE模式，让设备上的彩灯与游戏内事件同步变化



游戏中的武器效果

工程师总结 | 熊乐　最具性价比的联名版游戏鼠标

不少联名版游戏鼠标给人的印象是换了个游戏主题外壳，但价格却高了不少。不过赛睿Rival 100 Dota2 Lenovo却不是这样，该鼠标279元的售价仅仅比Rival 100多了80元。要知道这件小鱼人斯拉克的“白银之锋”装备的价格在淘宝上已经被炒到了400元左右。由此可见，仅花279元就能买到一款性能不错、手感舒适的游戏鼠标，还能得到这样一件炫酷的游戏装备，是非常划算的。可以说赛睿Rival 100 Dota2 Lenovo就是最具性价比的联名版，《Dota2》玩家一定得备一个。

彻底消灭信号死角

华三 魔术家智能无线路由器套装评测

无线路由器性能再好，但是遇到墙壁等的阻挡，还是会导致家中某些区域WiFi信号差甚至搜索不到WiFi信号。解决这一问题的方案很多，最近兴起的无线信号中继器是之前无线路由器中继方案的改进，无论是操作的便利性还是摆放位置的灵活性都有了明显的提升。接下来测试的华三魔术家套装中，直接提供了中继器和无线路由器搭配使用，一步到位解决家中的WiFi信号问题。

安装简单无需设置

华三 魔术家套装是由Magic B1无线路由器加Magic F1无线中继器组成，其中Magic B1无线路由器在2015年已经为大家做了详细的介绍和测试，其独特的外形和良好的性能获得了小编不错的评价（详情请查看2015年第43期《电脑报》第25版），在这里就不多做详细介绍了。本次测试的重点在于该无线路由器搭配Magic F1无线中继器的表现。

在小编看来华三魔术家套装的一大亮点是即便首次使用Magic F1无线中继器也无需设置，只要先将Magic F1无线中继器插在无线路由器附近的插座上（信号较强，便于连接），等到Magic F1无线中继器上的绿色灯光亮起之后，便大功告成。在整个设置过程中，用户什么事情都不用干，而且Magic F1无线中继器扩展出来的WiFi网络的名称、密码与原网络保持一致。

自动切换网络，效果令人满意

Magic F1无线中继器只支持2.4GHz频段，所以在接下来的实测环节，在两个场景中考查中继器对于2.4GHz网络的中继效果：其一是将Magic F1无线中继器插到距离无线路由器大约3米，中间间隔一堵砖墙的插座上，然后在距离中继器5.6米的A点进行测量；其二是将Magic F1无线中继器插到距离无线路由器大约1.5米，中间间隔一堵承重墙的插座上，在距离中继器大约4米，同样隔有承重墙的B点进行测量。

Magic F1无线中继器的表现非常不错，特别是在有承重墙阻挡的B点，网速从之前的87KB/s飙升到了534KB/s，提升的幅度非常明显。

实际测量结果（宽带带宽20Mbps）

	Magic B1	Magic B1+Magic F1
A点信号强度	-61dBm	-36dBm
A点网络速度	762KB/s	2318KB/s
B点信号强度	-103dBm	-70dBm
B点网络速度	187KB/s	734KB/s

规格参数

Magic B1无线路由器

- **网络标准**:802.11ac
- **无线传输速率**:867Mbps（5GHz）+300Mbps（2.4GHz）
- **天线增益**:5dBi
- **接口**:1×WAN、1×LAN
- **尺寸**:140mm×140mm×9.8mm

Magic F1无线中继器

- **天线增益**:3dBi
- **无线传输速率**:300Mbps
- **网络标准**:802.11b/g/n
- **套装价格**:338元

Magic B1无线路由器的接口设置在电源适配器上

Magic F1无线中继器带有智能夜灯

工程师总结 | 熊乐　大户型家庭的好选择

在小编用过的无线中继器中，华三 Magic F1无线中继器凭借着无需设置且效果不错的特点，无疑是同类产品中的佼佼者。这款中继器再配上外观时尚、信号强、运行稳定的华三 Magic B1无线路由器一起使用，即便是大户型也不用担心WiFi信号无法覆盖的问题。对于还在受WiFi信号不好困扰的大户型用户来说，华三 魔术家智能无线路由器套装是个很好的选择。

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

金牌装机店 金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师文”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

小巧玲珑 迷你PC配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 6100	889
内存	金士顿骇客神条 FuryDDR4 2400 8GB	229
主板	技嘉 B150N Phoenix-WIFI	949
SSD	金士顿 HyperX Fury120GB	269
硬盘	西部数据蓝盘 1TB	329
机箱	佑泽 9000(带 200W 电源)	399
键鼠套装	罗技 MK220	99
总价		3103

站长详解:看了 2016 年第 7 期《电脑报》刊登的《设计师 PC 解决方案深入研究》文章之后,不少读者对迷你 PC 充满了兴趣。因此站长经常接到读者的电话和来信,询问迷你 PC 的相关信息,并要求站长推荐更多迷你 PC 配置供他们选择。接下来站长就给大家推荐一套基于最新 Skylake Core i3 的迷你 PC 配置,供大家参考。

价格相近,不推荐Core i3 6098P

千元内的 Skylake Core i3 有两个型号可选,分别是 Core i3 6100 和 Core i3 6098P。两款产品采用的都是 14nm Skylake 架构,同为双核四线程,只是 Core i3 6100 的频率高 0.1GHz,达到了 3.7GHz,可以说在 CPU 性能方面,差距其实并不大。不过在 GPU 方面,Core i3 6100 采用的是 HD 530,而 Core i3 6098P 采用的却是 HD510,要知道 HD510 仅拥有 12 个图形单元,而 HD530 的图形单元数量有 24 个,可见 Core i3 6100 的图形性能要强不少,平时玩玩《英雄联盟》等热门网游也是游刃有余。此外 TDP 方面,综合性能更强的 Core i3 6100 仅 51W,反而比 Core i3 6098P 低了 3W。所以站长不推荐大家选购 Core i3 6098P。

其他规格方面,Core i3 6100 拥有 3MB 缓存,支持 DDR4 内存,最大内存容量为 64GB,最高可以输出 4096×2304 分辨率的图像,应付 4K 视频设备也毫无压力。

带无线网卡的主板更方便

与笨重的传统 PC 相比,小巧玲珑的迷你 PC 占用空间更少,摆放的位置更灵活。可是想要摆放的位置没有有线网络接口,这就麻烦了。安装 USB 网卡又要占用 ITX 主板上本就数量非常有限的 USB 接口,因此主板板载无线网卡是个很实用的功能。

站长给大家推荐技嘉 GA-B150N Phoenix-WIFI,这是一款非常出彩的 ITX 主板。产品拥有 M.2 接口的英特尔无线网卡,支持 802.11ac 标准 2.4GHz/5GHz 双频,其 5GHz 频段的速率为 867Mbps,性能在同类产品中属于主流水准。

其他方面,GA-B150N Phoenix-WIFI 在布局上进行了优化,CPU 插槽与 PCI-E 插槽之间的距离较远,有充足的空间容纳显卡和散热器。用料方面,采用了 5 相供电设计,配以超耐久技术,在耐久性方面有很好的表现。同时 100 系列上常见的 DDR4 内存插槽、M.2 接口、USB 3.1 接口等也是一个不少。尽管主板面积并不大,但其依然采用了独立音频区域的设计,声卡芯片为 Realtek ALC892,带有音频专用电容和独立功放芯片设计,音效在千元内的 ITX 主板中是最好的。

金士顿 HyperX Fury 120GB 性能好价格还便宜

现在 SSD 真是“白菜价”了,120GB 产品不到 300 元就能买到。站长注意到在这个价格区间上,金士顿有两款产品,分别是 HyperX Fury 120GB 和 V300 120GB。如果要购买的话,HyperX Fury 120GB 肯定是首选。

尽管这两款 SSD 采用的都是 SandForce SF-2281 主控以及 MLC 闪存颗粒,但是 HyperX Fury 120GB 的读写速度都达到了 500MB/s,比读写速度均只有 450MB/s 的 V300 120GB 要好,更为重要的是价格还比后者便宜了 30 元。性能好、价格低,大家肯定都知道该怎么选了。

全铝ITX机箱显档次

在 ITX 机箱方面,站长推荐的是佑泽 9000。这款机箱 282mm×95mm×220mm 的尺寸在同类产品中也算得上是“小个子”。机箱机身由 3mm 铝制材料打造而成,表面经过拉丝处理,清新美观显得很有档次。由于机箱体积小巧,内部无法容纳显卡,但是可以同时安装 1 块 3.5 英寸机械硬盘和 1 块 2.5 英寸 SSD。在机箱前面板,除了有 2 个 USB 2.0 接口之外,还有 1 个 USB 3.0 接口,扩展性能很不错。

此外,该款机箱自带额定功率为 200W 的电源,尽管额定功率并不高,但是考虑到 Core i3 6100 的 TDP 仅 51W,其他配件的功耗也不高,所以完全够用了,保证整个平台的稳定运行问题不大。

个性定制 在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 东北玩泥巴:考虑买一台 30 英寸以上的显示器,分辨率至少达到 2K,还要有护眼功能,预算 4000 元,请站长为我推荐一款产品。

站长:要想在 4000 元内买到一款 30 英寸以上 2K 分辨率的曲面显示器有些困难,不妨考虑一下 AOC Q3477FQ。这款显示器拥有 21:9 比例 34 英寸屏幕,分辨率达到 2560×1080,再加上不到 3000 元的价格,无论是屏幕尺寸、分辨率还是价格都能满足你的要求。只是该显示器没有过滤蓝光功能,考虑到你预算还有富余,建议你再买一款滤蓝光眼镜搭配使用。

参考价格:[illegible]元

@ 跑男翼:新电脑配置定了,就是英特尔 至强 E3 1230V5+ 华硕 E3 PRO GAMING V5+R9 390,用哪款电源比较好呢?

站长:对于你这套性能比较强的游戏平台来说,航嘉 MVP600 是个不错的选择。电源额定功率为 600W,+12V 可以输出 45A 电流,输出能力很强悍,足以满足新平台的供电需求。尽管其没有 80PLUS 认证,但是其转换效率高达 86%,能效表现依然不错。同时电源采用了半模组设计,理线更轻松。再加上拥有 14cm 风扇,散热效果好且静音效果也不错。这样一款电源售价仅 400 元出头,性价比不错。

参考价格:[illegible]元

@ 刘盾:我的电脑是 2013 年装的,性能还不错就是主板板载声卡声音太差了,玩游戏觉得不给力,想买个玩游戏好用的外置声卡,千元以内都能接受。

站长:给你推荐华硕 Xonar U7 Echelon Edition 迷彩战队版 USB 外置声卡,其采用的还是 C-Media 6632A 声卡芯片,顶部设计了无级音量调节旋钮,玩游戏时调节音量很方便。产品支持非常精细的音频优化处理功能,对音频格式、采样率、音效模式等都可以进行细致的调节。还支持华硕声波雷达软件,让你在 FPS 游戏中如虎添翼。

参考价格:[illegible]元

买错插座，惹火上身！

市售 USB 智能插座选购指南

用电安全其实大家心里都绷着一根弦，但真正到了用的时候大家又会抱着侥幸心理，总想着能出什么事呢，因此买插座（俗称插线板，也叫延长线插座）时也随心所欲。但是一旦购买了不合格的插座，无形中就会为以后的用电安全埋下隐患，因此未雨绸缪，了解基本的用电安全知识并购买一款符合国家标准的安全插座显得很有必要。而今天的话题就是带USB接口安全插座的选购经验。

坚决抵制超低价和杂牌产品

USB 插座和普通插座相比，前者就是多了一个 USB 模块，因此我们开始还应该说说插座的基本选购知识。

插座的选购并没有想象中的复杂，关键原则是不要购买价格过于低廉的产品。一般来说，目前两孔位普通插座售价在 20 元左右，三孔位的约 30 元，而带有 USB 充电接口的产品会在普通插座的基础上加价 10~30 元，具体价差和品牌以及功能细节有关，如 USB 接口的数量和最大充电电流大小等。

另外，在购买渠道上应优先选择专卖店或大型超市，在网络渠道购买时请优先选择官方旗舰店。同时在品牌的选择上，建议选择知名品牌，如航嘉、公牛、APC、飞利浦、施耐德等。

一定要选择新国标产品

除了规避超低价产品和选择一线品牌外，我们购买插座时还应该选择符合国标规范的产品，那么插座的国标是如何定义的呢？

第一点是插座上严禁出现万用孔，也就是说同一个三极插孔不能两个和三个插销的插头都能用，这种万能插孔由于兼顾多种插头，铜片在咬合力方面难以达到标准，插头插销和铜片容易接触不良而出现温升现象并引发火灾。而新国标插座两极和三极插孔是分开设计的，插头和铜片可以保证严密接触。因此大家在购买时可以用插头试插插孔，并确保插入后没有松动现象，插拔过程也要保证顺畅。

第二点是如果插座上有三极插孔，而插头是两个金属插销的也不符合标准。第三点是查看插座电线和插头是否通过了 3C 认证，一般质量合格的插座，插头上都会标示 3C 认证标志和 3C 认证号码，同时线缆上也会印刷 3C 认证号码以及内部铜线规格。现阶段 10A/2500W 的插座，内部单股铜线规格不能低于 0.75mm²，而到了 2017 年这个规格还必须提升到 1.0mm² 以上，与 2017 年最新规范同步出现的还有插孔的安全门设计。当然现阶段这些还不属于强制规范，家里没有小孩的用户不用对此强加要求，当然预算充足的话直接购买最新国标的更好。

第四点是所有的插座必须要能通过 750℃灼热丝测试，也就是说遇到明火时，插座外壳不会出现火焰。第五点是内部应该采用一体化铜套设计。当然这两点是不容易看到的规格，只有购买大品牌时才能获得充分保障。

插座 USB 规格按需购买

对于 USB 插座来说，就是在原有插座的基础上加入 USB 供电模块而来，做得比较好的 USB 插座，应该带有电流智能识别技术，也就是说能够根据手机或者平板电池的充电电流自动适应和匹配，最大程度保护电池。

另外购买 USB 插座还必须考虑 USB 接口的充电电流大小，要知道现在很多厂商标示的 5V/3A 是指全部 USB 接口共享的电流大小，因此在购买前需要了解自己的需求，根据设备来选购不同电流大小的 USB 充电插座，当然电流越大价格越贵。

一般 USB 插座上都会标示 USB 接口的输出电压和电流大小

USB 接口产品推荐

航嘉智能小 U 标准版
额定功率:10A/2500W
USB 输出:5V/2.1A
参考价格:39.9 元

作为国内大型开关电源专业生产厂商，航嘉在电源领域具有很高的知名度，同时也是中国电源学会的理事单位。之所以推荐它，因为它是目前市面上最便宜的一线品牌双 USB 插座。新国标插孔、一体化铜套和 3C 认证线缆及插头，均符合国家标准，两个 USB 接口最大支持 2.1A 的充电电流，同时具备智能电流动态调节功能，适合在乎性价比且看重品牌的用户考虑。

公牛 GN-B303U 插座
额定功率:10A/2500W
USB 输出:5V/3.1A
参考价格:58 元

公牛插座是国内知名的电插座品牌，这款产品不但体积小巧，在做工方面也有不错的表现。插座分别带有三个电源和三个 USB 插孔，并配有易于操作的微动开关，电源插孔均设计儿童安全门。在规格上，10A/2500W 主流规格，3 个 USB 接口可共享 3.1A 的充电电流，只是 58 元的价格相对市面上同类型产品而言，性价比显得一般。

飞利浦 SPS2413K 插座
额定功率:10A/2500W
USB 输出:5V/3.4A
参考价格:69 元

飞利浦这款 USB 插座具备 10A/2500W 的主流规格，紧凑设计非常讨人喜欢，单股线缆 0.75mm²。在功能上，具备电路过载和过流保护等五大安全功能，3 个 USB 接口可共享 3.4A 的电流，单个 USB 接口可智能输出 0.5~3.4A 的电流。而在细节上这款产品也比较到位，一体化铜套、750℃防火外壳、3C 认证线缆及插头都具备，电线长度 1.8 米。

价格传真

CPU

Intel 赛扬双核 G1840	259 元
Intel 奔腾双核 G4400	429 元
Intel 奔腾双核 G3258	469 元
Intel 奔腾双核 G4500	579 元
Intel 酷睿 i3-4330	809 元
Intel 酷睿 i3-6100	889 元
Intel 酷睿 i5-4590	1389 元
Intel 酷睿 i5-6500	1499 元
Intel 酷睿 i5-4690k	1599 元
Intel 酷睿 i5-6600k	1679 元
Intel 酷睿 i7-4790	2149 元
Intel 酷睿 i7-4790k	2349 元
Intel 酷睿 i7-6700	2399 元
AMD APU 系列 A6-7400K	419 元
AMD Athlon X4 860K	415 元
AMD APU 系列 A8-7650K	509 元
AMD APU 系列 A8-7600	519 元
AMD FX-6300	639 元
AMD A10 6800K	699 元
AMD APU 系列 A10-7800	739 元
AMD APU 系列 A10-7850K	789 元
AMD APU 系列 A10-7870K	899 元
AMD FX-6330	729 元
AMD FX-9590	2199 元

内存

十铨 DDR3 1600 4GB	99 元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	119 元
芝奇 DDR3 1600 4GB	139 元
金士顿 DDR3 1600 4GB	129 元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	219 元
金士顿 DDR3 1600 8GB	229 元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	239 元
金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1600 8GB	219 元
光威 DDR4 2133 8GB	189 元
十铨 Elite 系列 DDR4 2133 8GB	229 元
美商海盗船 DDR4 2133 8GB	289 元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	229 元

硬盘

希捷（Seagate）1TB	309 元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	309 元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	459 元
希捷（Seagate）2TB	499 元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	599 元
希捷（Seagate）3TB	599 元

固态硬盘

金士顿 V300　120GB	299 元
三星 850 EVO 系列 120GB	349 元
东芝 Q300 系列　120GB	269 元
金士顿 V300　240GB	499 元
饥饿鲨 Trion 100　240GB	399 元
三星 850 EVO 系列 250GB	579 元

显示器

飞利浦 227E4LSB/21.5 英寸	679 元
优派 VA2349s/23 英寸	699 元
AOC P2491VW/BW/23.6 英寸	959 元
三星 S24E390HL/23.6 英寸	989 元
华硕 VX239H-W/23 英寸	999 元
戴尔 P2314H/23 英寸	1199 元
AOC I2769V/27 英寸	1299 元
三星 S27E510C/27 英寸	1699 元
华硕 MX279H/27 英寸	1639 元
华硕 PG278Q/27 英寸	4799 元

电源

安钛克 VP 450P/ 额定 450W	259 元
航嘉 jumper450B/ 额定 450W	269 元
安钛克 VP 500P/ 额定 500W	299 元
长城双卡王 GW-6000 冲锋版 / 额定 500W	299 元
航嘉 jumper500/ 额定 500W	299 元

机箱

先马奇迹 3	109 元
爱国者黑暗骑士 D8	119 元
酷冷至尊毁灭者经典 U3 升级版	229 元
游戏悍将变形金刚 3 雪装	258 元
安钛克 GX900	249 元
Tt Urban S31 开窗版	329 元

微信有奖挑刺

责编:胡进　组版:李成刚　责校:杨志刚
日期:2016.3.28　投稿邮箱:pcw-hj@vip.sina.com

买行车记录仪不纠结
行车记录仪常见热点问题解答

编者按:在前面很多期,我们为大家介绍了行车记录仪的技术规格和选购时容易陷入的误区,这些内容得到了很多读者的反馈,看完后大家都有自己的想法并提出了一些问题，同时也希望攻城狮推荐几款值得购买的产品。为此,攻城狮收集了几个大家问得比较多的问题统一进行解答。同时还推荐了几款攻城狮身边朋友在使用的行车记录仪，毕竟这个市场门槛太低,产品鱼龙混杂,更多的产品后续通过评测后再向大家推荐。

低端产品加运动DV不推荐购买

Q:我看中一款399元的1296P分辨率的联想行车记录仪，还带有运动DV功能并赠送防水壳,这样的产品是否值得购买呢,有些纠结?

A:如果你抱着娱乐的心态来买就不会纠结了,你要明白诸如GoPro这样的专业运动相机,仅机身就要卖1500多元,因此我也能预见,你获得的效果肯定是和价格成正比的。在我看来,如果附加的运动相机难以提供让人满意的效果,何不把金钱花在行车记录仪应该注重的功能上呢，何况专业运动DV玩的就是一个生活态度，太廉价的产品真心不推荐。因此你可以综合你的意愿考虑是否购买,我的建议是低价位行车记录仪就买功能专一的产品。

惠普等均为品牌授权模式

Q:电商平台上都有惠普、飞利浦这些品牌的行车记录仪卖了啊，做PC和做灯泡小家电的也来做这些产品了,我的问题是这些产品真的是这些品牌推出的吗,是否可以考虑呢?

A:品牌肯定不会假,京东自营都在销售这些产品。其实这种现象在电子产品行业还是很常见,直白点就是代工甚至是品牌授权。

据攻城狮查到的资料,惠普把国内行车记录仪的品牌授权交给中国台湾微米科技股份在做,而飞利浦则和国内一家老牌数码厂商京华数码合作,这些品牌都是数码领域的老牌厂商,这些国际品牌选择合作方也不是完全没有底线。至于质量如何,就看厂商的把控了,毕竟行车记录仪门槛不高,关键在于厂商的良心以及售后服务是否能做到位了。

带超大尺寸屏幕的不推荐

Q:看中一款439元的国产行车记录仪,功能还挺多的,4.5英寸LCD屏幕，还带有GPS导航、内置凯立德地图、电子狗,支持1080P分辨率30fps拍摄,这款产品是否可以买啊？帮分析分析。

A:439元带如此多的功能,你不说我也知道只有国产品牌才会这么做。且不说这款产品是否值得购买,但是在有限的成本下集合这么多功能，其他细节上肯定难以兼顾。而且把导航功能加在行车记录仪上,悬挂安装后触控操作和观看都不方便,而且如此大的屏幕还会影响行车视线。如果确实需要GPS导航仪,真不如手机装个APP,或者买个100多元的GPS导航仪并且还是大品牌。

不干胶不一定比吸盘可靠

Q:有些人说行车记录仪采用吸盘方式安装不安全,夏天暴晒和冬天变冷都可能导致脱离,影响行车安全,相比之下3M粘胶方式更值得考虑,究竟该如何选择呢?

A:吸盘和粘胶方式对比,其实没有谁更可靠一说,只是攻城狮看到高端产品基本上都会采用吸盘设计。不干胶经过夏天的暴晒同样也有软化的情况,因此是否可靠还是要看吸盘和不干胶的质量，何况3M胶假货也非常多,因此最靠谱的方式还是每个月检查一次,有问题及时更换。

当然胶粘方式最大的困扰就是拆除非常麻烦，有朋友曾经尝试过静电贴+3M胶的方式,大家感兴趣的话可以试试,既不会破坏汽车挡风玻璃贴膜也能轻松移除。

1296P是未来主流规格

Q: 现在很多记录仪都在提1296P的超高清概念，而有些产品又在说自家实标规格的1080P清晰度超越1296P,我都纠结了,究竟哪个是真的啊?

A:不用纠结了,你看到的都是商家的文字游戏,1296P从理论上讲肯定会比1080P的画面清晰,但是这都是有前提条件的,镜头的材质、主控芯片和电路方案等等,因此这些宣传你当看着玩就好,哪种情况都有可能,就好比同样方案的手机,流畅度同样差别很大。

另外对于一些用户提到的1296P可能发热量大、废TF卡、相对1080P画质提升不大等问题,其实都应该正确对待,我相信一款设计合格的行车记录仪和一款可以10年质保的TF存储卡,不会如此经不起折腾的,因此无须多虑。

小编自用产品推荐

华硕夜·精灵超高清版　参考价格:799元

主控:安霸A7芯片　**屏幕:2.0英寸LCD**
光圈:F2.0　**分辨率:1296P/1080P/720P**
视角:140°　**其他:HDR、G-SENSE、双支架、5分钟一段视频**

华硕和其他PC厂商不同的是,华硕的行车记录仪完全是自主设计和制造的产品。这款产品的亮点在于外观细节做工比较到位，同时采用了行车记录仪中的一线主控安霸A7芯片，并支持1296P超高清拍摄，带有HDR超强夜视功能和G-SENSE紧急碰撞记录功能,白天和夜晚的拍摄效果都很清晰,并能应对突然变化的强光和弱光环境。随包装赠送有束线扣、吸盘和3M胶支架,5分钟一段视频记录时间可以保留更多的记录细节,可靠度更高。

米家MC2　参考价格:599元

主控:海思HI3516C　**屏幕:无屏幕,WiFi连接手机**
光圈:F1.8　**分辨率:1080P/720P**
视角:156°　**其他:HDR、G-SENSE、GPS、双支架、3分钟一段视频**

和很多品牌的行车记录仪相比,魅族旗下的米家MC2显然走的是小清新时尚路线，酷似小黄人的呆萌外形显得与众不同。这款产品采用的是华为海思专业视频芯片，配合索尼CMOS和F1.8玻璃镜头，白天和黑夜都能获得不错的视频拍摄效果，并且自带GPS模块和停车后可以继续供电的大容量电容。这款产品外观非常小巧,彩色外壳有五种颜色可选,自身不带屏幕,需要借助WiFi和手机APP建立连接。值得一提的是,该款产品带有感应截图功能,手在记录仪下方一挥,即可截图到手机并一键分享到社交平台,十分方便。

PAPAGO GoSafe520　参考价格:558元

主控:安霸A7L　**屏幕:3英寸21：9**
光圈:F2.0　**分辨率:1296P/1080P/720P**
视角:146°　**其他:HDR、G-SENSE、3分钟一段视频**

作为行车记录仪中的老牌产品,PAPAGO在用户中具有不错的口碑。本次推荐的GoSafe520最大的卖点就是带有一款21：9的3英寸LED屏幕,相比传统4：3比例画面,看到的画面更宽广。在硬件规格上,它使用了安霸A7L主控芯片和OV4689传感芯片,画面表现让人满意,并带有HDR和G-SENSE功能。只是这款产品的体型偏大,而且外观设计显得比较中庸,挑剔和爱美的用户可能不太喜欢。

钛师父试用

钛师父邀请你免费玩华硕智能路由器

第二期航嘉智能WiFi插座体验选中读者:山东青岛 徐明宇

为了让更多的读者和攻城狮一样,有机会接触和评测最新上市的智能和DIY硬件产品,攻城狮不定期通过电脑报旗下新媒体平台——钛师父官方微博(weibo.com/masterTi）发布试用活动通知,用户只要关注钛师父官方微博并在线提交申请,即有机会获得最新上市硬件产品的试用机会,试用产品包括智能硬件、DIY硬件、数码产品和网络产品等。

本活动完全免费,被选中的用户可以**免费试用产品半个月,试用完成后需归还产品并撰写体验报告,优秀的报告将被刊登在《电脑报》或钛师父新媒体平台上,并获得稿费或奖品奖励。**了解更多细节可关注钛师父个人微信在线咨询,账号rufengzn。

第三期试用产品资料:
华硕RT-AC51U
经济实惠的双频无线路由器

- ·802.11ac双频无线
- ·最高733 Mbps 的传输速度
- ·高增益天线,覆盖范围比一般产品高出 150%
- · 多功能 USB 接口,可连接打印机、移动硬盘架设FTP
- · 家长网络管控、访问网络管理、下载大师

关注钛师父官方微博，扫码获取每期试用信息

应用汇

TLC 闪存翻身了！OCZ Trion 150 480GB SSD 评测

对消费者而言，电脑升级时价格、性能提升以及稳定性三个因素是最关注的。对于厂商而言，在不断的技术创新过程中给用户提供更符合需求的产品是不变的宗旨。其中，价格是对买卖双方都能产生巨大影响的因素，TLC SSD就借着价格优势已经成为机械硬盘升级的中坚力量。还有一个要点没有说：现在TLC SSD的性能也不差了！今天笔者收到全新升级的OCZ Trion 150 480GB SSD，它来为TLC SSD正名了。

在这个“看脸”的时代，即使 SSD 是存放于机箱内部也不能忽视了形象。OCZ Trion 150 SSD 选用蓝灰立体图外观设计，从颜值上秒杀了上一代 Trion 100 SSD。2.5 英寸标准规格，厚度为 7mm，支持 Trim 垃圾回收机制。SATA3.0 接口标准，提供 120GB/240GB/480GB/960GB 多个容量选择，满足用户超极本、轻薄笔记本、台式机升级应用。

OCZ Trion 150 SSD 采用了更先进的东芝 15nm TLC 闪存、东芝四核主控，确保 SSD 的可靠性以及稳定性。同时，八通道 NAND 搭配独立的美光 512MB 高速缓存，大大增强了使用寿命。不仅如此，OCZ Trion 150 SSD 支持 Smart ECC、Smart Flush、TCG Opal2.0 等技术，帮助 SSD 实现更稳定安全的数据存储。

到底这一款 TLC SSD 表现能否像厂商宣传的那样惊艳，看看测试成绩就知道了！

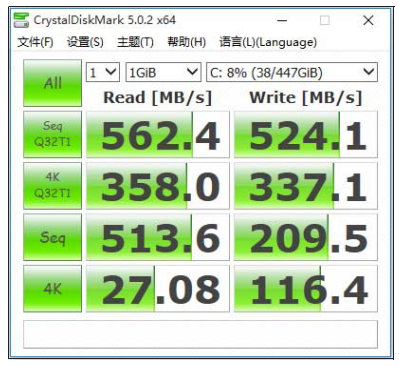
测试平台：

CPU：英特尔 Core i7 6700
内存：金士顿骇客神条 FuryDDR424008GB
硬盘：OCZ Trion 150 480GB
主板：映泰 Hi-Fi B150Z5
显卡：华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5
操作系统：Windows 10 专业版

快速传输提高效率

从测试结果来看，OCZ Trion 150 480GB SSD 并没有因为采用 TLC 闪存而性能低下。在 CDM 测试中，持续读取速度达到 562.4MB/s，持续写入速度也达到了 524.1MB/s。

在 ATTO 测试中，伴随测试数据队列深度增加，从数据包为 8MB 的时候开始，速度性能有了大幅度提升，最高读取速度达到 564.4MB/s，最大写入速度达到 538MB/s，圆满完成官方标称值。



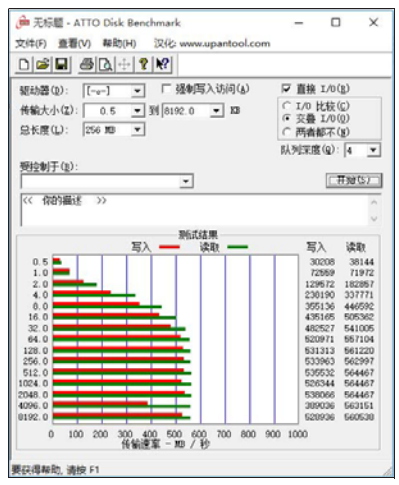
SLC cache 技术 提供高效能写入

与 OCZ Trion100 SSD 一样，OCZ Trion 150 SSD 也导入了 SLC cache 的机制，让用户在小容量写入时，依然得到类似 MLC 产品的写入速度。Trion 150 提供三倍于 Trion 100 的 SLC cache 容量，以提供更高的高效能写入速度。

实际应用不逊色

在实际应用过程中，OCZ Trion150 480GB SSD 在安装 Win10 专业版时仅用时 6 分 15 秒，相比机械硬盘提升了 17 分钟以上，开机时间也提速到 7 秒，省时 15 秒，充分展现了升级 SSD 的优势。

	安装 Win10 用时	开机启动时间
OCZ Trion150 480GB SSD	6 分 15 秒	7 秒
某单碟 1TB 机械硬盘	23 分 18 秒	22 秒



规格参数

■标称容量：480GB
■接口规格：SATA3.0
■闪存颗粒：东芝 15nm TLC 闪存
■主控：东芝四核主控
■标称性能：连续读取 550MB/s
连续写入 520MB/s
4K 随机读取 IOPS 90000
4K 随机写入 IOPS 54000

神盾服务 售后无忧

OCZ Trion 150 推行三年的 ShieldPlus 保修，包括以下服务：

（1）提供消费者高标准的客户服务与技术支持

（2）不需购买凭证，仅需提供固态硬盘序号即可

（3）判定为不良品的固态硬盘将直接更换新品

（4）提供进阶产品的更换以及免费预付邮资寄回服务，减少消费者的开支与停机时间

编辑总结　颜值高性能可靠 值得出手

OCZ Trion 150 480GB SSD 用实际数据证明了一个重要话题：选 TLC SSD 升级电脑的时代真的来了。相比 Trion 100，在性能上 Trion 150 闪存升级为 15nm，更加稳定可靠；在价格上，正好是 TLC 闪存的优势，480GB 容量仅 949 元；在售后上，三年 ShieldPlus 保固，业内领先服务，终结消费者在使用中可能遇到的所有不便。

J博士讲堂　小伙伴们，你在使用存储设备过程中遇到的各种“疑难杂症”，都可以告诉 J 博士（发邮件到 3346087509@qq.com），我们会在第一时间帮你答疑解惑。

第三期：TLC 闪存 SSD 值得买吗？

曾经，TLC 闪存 SSD 劣势明显

闪存类型	每单元比特数	可擦写次数	读取时间	编程时间	擦写时间
SLC	1	约 10 万次	25μs	300μs	1500μs
MLC	2	3000-10000 次	50μs	600μs	3000μs
TLC	3	约 1000 次	75μs	900μs	4500μs

从理论上而言，SLC（Single-Level Cell，单层单元）的性能最优，价格超高。一般用作企业级或高端发烧硬件；MLC（Multi-Level Cell，多层单元）性能够用，价格适中，多用于消费级 SSD；TLC（Trinary-Level Cell，三层单元）综合性能最低，价格最便宜，通常用在 U 盘或存储卡这类移动存储设备上。

大多数消费者对于 TLC 闪存最初的认识都集中在优盘、存储卡上，当时并没有觉得 TLC 的劣势那么明显。直到它被应用到 SSD 上，寿命短、耐久性差、掉速等等毛病才被彻底放大。从理论上而言，TLC 闪存在 NAND 闪存单元里引入了 8 个基础电位，使用相同面积的芯片，TLC 闪存能存储更多数据；但它的耐用性不如 MLC 闪存，其编程 / 擦写循环次数仅占 MLC 的 10%到 30%，这也直接导致了消费者对 TLC SSD 的成见。

如今，TLC 闪存 SSD 蜕变成功

消费者的指责与挑剔并没有让 TLC SSD 从此消失。相反的，主控厂商在固件与 TLC 闪存上经过多年的磨合，如今已经解决了 TLC 闪存的诸多不足。三星 3D V-NANDTLC 闪存的优势已经在 850EVO/850PRO 系列产品上得到体现，彻底证明了 TLC SSD 并没有你想象中那么糟糕。另外，英特尔在中国大连投资 55 亿美元，将其在当地的工厂转型为 3D NAND 存储芯片制造工厂，正式进军 3D TLC 闪存时代。同样的，美光也在积极部署二代 3D 闪存，并将在 2016 年秋季有重大突破应用。相比之下，东芝相对很低调，2016 年才正式将 15nm TLC 闪存应用到自家品牌 SSD。

3D 闪存的环形结构设计提升了存储电荷的物理区域，从而提高性能和可靠性。而传统的 2D 闪存搭配 SLC cache 的应用，给 SSD 制造一个大容量的缓冲区，用户就不会感觉到写入速度那么慢了，同时还能提高 SSD 的寿命与耐用性。

2016 年，TLC SSD 将强势爆发

TLC SSD 的性能问题已经得到很好的解决，同时它的价格比 MLC 便宜 20%左右，从而创造了 TLC SSD 大规模上市的契机。尤其是在 2015 年，大多数品牌推出了 TLC SSD，起步容量为 240GB-256GB 容量，价格不足 400 元甚至有低于 300 元的促销价格，成为电脑升级的主力军。2016 年将是高性能 TLC SSD 爆发与普及的一年。

J 博士贴心话：如果你现在有购买 SSD 的升级需求，不必过于担忧 TLC 闪存的性能与寿命问题了。你想要花很少的预算选购到高效率的 SSD，TLC SSD 是可以出手的。

责编:蒋丽 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

省心购

提升游戏体验 少了炫酷内存怎么行?

你还认为玩游戏只要选好主板、显卡和CPU就行了吗? 的确,这几项硬件对游戏画面清晰度、加载流畅度等等造成很大的影响,但在整个平台中,还有一样不可缺少,那就是内存。别小瞧它,看似PC系统中最不起眼的小个子,对电脑的整体性能也起着至关重要的作用。

不同频率、不同容量以及单双通道内存对游戏平台的影响均有差别,但这都不是今天我们要聊的主要话题。其实,DIY硬件早已从性能至上发展成个性化的时代。对大多数人而言现有装备的性能已经过剩,就促使消费者对DIY的需求提升到全方位体验的高度。如今内存也开始拼颜值,凹造型了,要痛快玩游戏怎么能少了炫酷灯条来作伴。

匹配 X99 平台

金邦 4×4GB DDR4 3000 极光内存

金邦 DDR4 Super LUCE 极光系列内存采用铝镁合金材质的独立散热马甲,搭配极光白、极光红、极光蓝三种呼吸灯的设计,相当贴合目前“硬件光污染”的趋势,玩家可以根据自己的平台色彩主题而选择不同的灯光颜色。它是专为全新顶级 PC 攒机方案打造的,套装采用 4×4GB 规格组成,拥有高达 3400MHz 的极限频率表现,能够为以 X99 主板为基础的旗舰级 PC 提供超强的性能支援。(内存光影效果可在 http://item.jd.com/1474962397.html 查看)

透明侧板机箱绝配

英睿达铂胜智能系列 8GB DDR3 1600 内存

英睿达 Ballistix 铂胜智能系列内存采用专业的黑色 PCB 板,在提高系统性能的同时能确保系统的稳定性。内部电子元件焊接得比较饱满,金手指经过防氧化处理,并内置温度传感器,为其内存超频性能高效与稳定提供保障。运行的状态下,英睿达 Ballistix 内存不断变换跑马灯效果,配以透明侧板机箱,多色彩 LED 与频率调节可以玩出更多花样。

轻松超频

影驰 HOF 4GB×2 DDR3 2400 内存

影驰为 HOF 4GB×2 DDR3 2400 内存精选韩国 SK 海力士高品质 DRAM 芯片,并在生产过程中经过 100%的苛刻测试,确保 100%稳定。影驰 HOF 内存使用 LED 灯均光技术,通过双层不同功能的导光棒,在狭窄有限的空间内将两盏高光 LED 灯的光线切割分散,通过光学折射和精确弧度计算再经过反射涂层多次折射,再通过上层导光棒再次打散,最后呈现出一道类似“激光剑”的柔和光影。(内存光影效果可在 http://v.qq.com/page/r/7/6/r01532vb176.html 网址查看)

搭配水冷更酷

宇帷雷电 2×8GB DDR3 2400 内存

宇帷雷电 DDR3 内存在整个设计风格上选用白 + 蓝配色,非常适合与白色主题的主板搭配,同时配上黑色 PCB 板很是炫酷拉风。这款内存颗粒经过严苛的筛选,并使用高规格的八层印刷电路板及工业等级的电阻和电容,再经过 14 道内存测试程序,经得起多家品牌主板的兼容性测试。它采用电离子管模拟雷电效果形成炫灯,绝对是高质量游戏内存。同时因为体积较大,散热器搭配不是很好,所以直接上水冷会更炫酷。(内存光影效果可查看 http://v.youku.com/v_show/id_XOTIxNDI4NzY0.html)

写在最后

在这个不差钱的时代,游戏发烧友在追求硬件性能的同时,更加注重个性化体验,近期最热的就是打造“光污染”主机,炫酷灯光充分提升游戏体验。除了水冷设计,购买灯带装饰,入手灯条也是锦上添花的选择。

本周存储星推荐TOP5

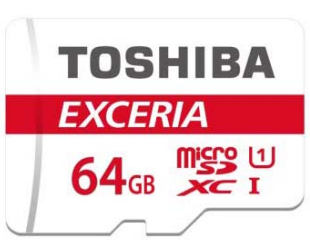
TOP 1

闪迪加强版 240GB 固态硬盘

产品报价:399 元
推荐指数:★★★★★

上榜理由:自春节假期以来,SSD 市场价格一直很低迷,不得不说是给消费者的一个好机会。不管是采用 MLC 还是 TLC 闪存的 SSD 价格都很便宜,甚至有品牌打出了超低价。升级老笔记本就入手闪迪加强版 240GB SSD。它可以帮助用户加快开机速度,提高工作效率,增强游戏体验,关键是性价比很高。

TOP 2



东芝 64GB C10 U1 存储卡

产品报价:89.9 元
推荐指数:★★★★★

上榜理由:存储卡市场并不像三大件价格波动那么频繁,涨跌幅度是相对稳定的。但是不排除有大品牌推出特别策划的降价活动,优惠力度不小。这款东芝 64GB C10 U1 存储卡就给消费者带来了一个惊喜价,仅需 89.9 元。不仅价格低,彩色卡面设计颜值养眼,48MB/s 的读取速度能提高传输效率。

TOP 3

闪迪 CZ80 至尊极速 USB3.0 32GB U 盘

产品报价:156 元
推荐指数:★★★★★

上榜理由:U 盘产品线入行门槛比较低,同质化相对更为严重,好品质就很难得。同时,如果一款产品能在长期市场销售过程中保持高关注度与高度好评,其品质肯定是经得起考验的。闪迪 CZ80 至尊极速 U 盘给用户提供超过 245MB/s 的读取速度,实际写入超过 100MB/s,真正实现了提高传输效率的目的。

TOP 4

金士顿 FURY 8GB 1600 内存

产品报价:239 元
推荐指数:★★★★☆

上榜理由:最近一周内存市场可谓一波三折,价格阴晴不定,不过好在涨跌幅度都不大。如果你有升级内存的需求就选自己看中的那一款。金士顿骇客神条 FURY 系列内存精选高品质颗粒,全程严格质检,支持超频的同时满足入门级游戏玩家以及个性化用户的需求。

TOP 5

希捷 2TB 7200 转 64MB 台式机硬盘

产品报价:499 元
推荐指数:★★★★

上榜理由:受到固态硬盘的强烈冲击,机械硬盘市场出现艰难的局面,但价格稳定。如果你想要提高电脑效率的同时也存储大量的冷数据,选购一款大容量机械硬盘作从盘也是不错的。希捷 2TB 7200 转 64MB 台式机硬盘提供超大容量空间,单碟 1TB 技术实现高效低耗应用体验。

一周热问TOP榜

钛师父(Master.Ti)官方微博正式上线,有需要在线问题咨询的小伙伴,请扫描右侧微博二维码,在新浪微博上同小编互动哦!微信方面,为更好地为读者服务,电脑报读者俱乐部换名为钛师父(dndxman),如果大家想查询电脑报每期文章目录、DIY 装机配置和阅读报纸上看不到的攻城狮原创文章,赶快扫码关注我们吧!还能经常玩在线抽奖哦!

扫码关注微博　扫码关注微信

处理器超频经验

Q: 主机升级处理器有些困惑,在6700K 和 5820K 两个 U 之间纠结,想问下钛师傅现在的 5820K 好超么?

A:5820K 这代,因为集成 FIVR,实际温度表现并不是很好,即便是分体式水冷,也不像前几代钎焊温度表现那么好了,不过上 4G 还是很轻松的。6700K 虽然默频高但是硅脂封装,普遍能超频至 4.5-4.7GHz 之间,温度表现还不错。主要就看你的应用需要,玩游戏的话直接上 6700K 即可,想折腾或等 Broadwell-E 的可以暂时上 5820K 作为过渡。

电商特供主板

Q:家里电脑主板烧掉了,想要购买一块便宜的 B85 主板,朋友说可以拿到电商专供的全新主板,这样的东西靠谱吗?

A:电商装机庞大的销售量和对极致价格的追求,让 SSD 固态硬盘、主板都出现了一些特供型号的情况,从主板厂商的角度看,特供版主板能够避免同传统渠道发生串货问题,也能通过削减如拓展性、散热器原料降低成本,形成价格优势,这类主板一般无法在天猫旗舰店和京东或者品牌官方网站上找到,也无法通过正常渠道保修,但只要有购买的发票,你可以直接把坏的主板寄到主板厂的售后点给你提供各种质保服务,其产品本身性能也算不错,不推荐新装机使用,但临时更换还是可以的。不过电商特供主板唯一需要严格注意的是英特尔 P55 全固态主板这类早该进历史博物馆的产品,很容易出现返修货。

机械键盘防水相关问题

Q:想体验一下机械键盘,不知道选哪种轴体比较好?还有机械键盘是不是不防水的?

A: 市面上的机械键盘主流有青、茶、黑、红 4 种轴之分,而轴体又有 Cherry ML 轴、Cherry MY 轴、ALPS 轴等,种类繁多,要找一款适合自己的真不容易,需要多人坑才能找到真爱。不过按你的需求应该要有防水功能的,由于机械键盘设计的缘故,一般都没有防水功能的,但个别的,例如雷柏 V510S 建议从青轴走起,段落感和机械感都比较强。

ITX游戏显卡的选择

Q:ITX 装机想要兼顾体积小巧和性能,显卡方面发现 ITX 显卡价格都比较贵,对于我这样预算也就 1100 元左右的学生党而言有些难以决断,钛博士能否推荐下 18cm 以内长度、售价在 1100 元左右的 ITX 显卡?

A: 不少针对 ITX 装机的短卡售价都高于标准版显卡,这或许是小而精的寓意在里面吧,不过话说回来,同样的性能,短卡的确对厂商设计、制造有一定的要求,对于你这个预算而言,GTX 960 这样的中端主流显卡倒比较符合,近期映众 GTX960 网神版显卡在京东商城手机端的售价已经降到了 1299 元,建议多关注下,看看会不会有五一节惊喜,再降 100 元就很符合你的预算了。

动铁耳机音质的核心

Q:蛮喜欢听音乐的,听朋友说可以买个动铁耳机,想要咨询下钛师傅,动铁耳机音质主要是由什么决定的?

A:动铁式耳机是通过一个结构精密的连接棒传导到一个微型振膜的中心点,从而产生振动并发声的耳机。其音质主要由动铁单元决定,但也有朋友发现采用单单元的 ER4P 声音素质要高出 UM1 很多,当然单元占一部分原因,但另一方面更取决于动铁耳塞腔体内部,单元与壳体接触连接的元件——密封圈!这个密封圈体现了动铁耳机厂商一半以上的技术水平。动铁耳机的难点不仅在于单元,更在于这个小小的密封圈部分。这个胶圈的作用一是进一步增强单元的密封性,二是对声音起传导修饰作用。不同的调音材料、不同的工艺技术填充进去就会出现不同的声音表现。

低价电商主机慎选

Q:钛师傅,最近装机看了不少电商推荐的套餐,发现真的很有诱惑力啊,一套售价 1299 元的配置,还用上了 128GB 的固态硬盘,能帮忙参考下不?

A:电商装机本身门槛较低,不少电脑城甚至非电脑城商家都可以直接转型,但为很多小商家为了追求价格上的优势,不断用低价刷新消费者眼球的同时,也出现了很多猫腻。以你这套配置来看,本身在内存和硬盘上就很值得推敲,上一期的攻城狮答疑中还特别说明了这样的未知名小容量固态硬盘问题较多,且这里内存也没有明确说明,而这块梅捷 SY-A86K 全固版 S1 主板采用 Micro ATX 板型设计,拥有两条 DDR3 DIMM 内存插槽、1 条 PCI-E×16 插槽和 1 条 PCI 插槽,硬盘接口则为 4 个 SATA 6Gbps,扩展能力一般,整体性价比一般,只能说是价格较便宜,对性能要求不高的老人或小孩使用倒是可以,但内存和硬盘规格一定要询问清楚。

移动固态硬盘优劣点评

Q:设计专业大三学生,马上就要出去实习了,想要购买一款移动硬盘用于资料拷贝和携带,看到市场上除了传统机械移动硬盘外,还有移动固态硬盘,钛师傅能介绍下两者的区别吗?

A:在过去,移动存储设备主要是 U 盘及移动硬盘(机械式)。相比于 U 盘,移动硬盘速度更快、存储容量更大,一般用于存储用户的大数据。不过,市面上在售的移动硬盘绝大多数都是机械式,随着 SSD 技术的普及,移动固态硬盘也渐渐走进我们的视野。机械移动硬盘防磕碰能力较弱且 2.5 英寸体积较大,不过好处是价格便宜,2TB 的售价也就 650 元左右;移动固态硬盘在抗冲击性能方面有先天的优势,速度也比机械式移动硬盘更快,只不过容量和价格上会有一定损失。如果你想要一款 500GB 以上容量的移动硬盘,建议选择机械式的,如果 128GB 容量的移动硬盘可以满足你的应用需求,那建议直接购买移动固态硬盘。

主机VR性能评测工具

Q: 想要知道现在 PC 主机 VR 应用的能力,前段时间看钛师傅推荐过一款名为 Steam VR Performance Test 的工具,除了这款工具外,还有其他的软件能综合测试对比下吗?

A:相比传统 PC 性能测试工具,针对 VR 应用性能的评测工具目前还比较少,除了 Steam VR Performance Test 外,Basemark 和 Crytek 合作推出了一个叫做 VRScore 的 VR 平台测试工具,它能够兼容 Oculus Rift、HTC Vive 以及 Open Source Virtual Reality(开源虚拟现实眼镜),定位 VR 业界标准化评估应用。VRScore 主要能够测试互动 VR(如游戏)、360 度 VR 空间(360 度视频)、VR 空间音频三个内容。该测试工具不仅仅是一个软件测试程序,它还包括一个 VRScore Trek 硬件测试工具,用来测量虚拟眼镜设备的左右眼延迟时间。此外,GFXBench 5 也可简单评测手机的 VR 性能。

微信有奖挑刺

责任编辑:孙文聪 **组版:**何雪松 **责校:**杨志刚
日期:2016.3.28 **投稿邮箱:**swc@cpcwi.com

微信看彩版
一起玩摄影

无反时代来临? 全幅无反跌破 5000 元的背后

自从单电、微单统一命名为无反相机之后,无反就成了影像市场一股新势力。此前有业内人士预测:2017年无反市场会全面启动。然而厂商哪能等这么久?新年伊始,我们看到了富士X-Pro 2、索尼A6300、奥林巴斯PEN-F等多款重量级产品的“连发”,无反相机突然成为了市场的宠儿,就连很多老法师都开始琢磨,是不是要换门了?

套机跌破2000元 单反哭了

你必须承认,绝大部分消费者对于价格还是非常敏感的。无反究竟有多便宜?在这一季调整之后,不少型号套机售价甚至不到 2000 元,例如尼康的 J4 和 S2、三星的 NX2000 和 NX mimi、佳能的 EOS M2。而售价在 2000-2500 元之间的数量更多,包括索尼 A5000、尼康 J5、松下 GF7、三星 NX3000 等,这完全就是向入门单反示威。

1999 元就能买到佳能无反套机,还送闪光灯,性价比爆棚

如今的消费者足够理性,早就过了盲目追逐单反的阶段,他们很清楚无反的优势在于轻便,而论画质,其实它并不比单反差多少。虽说扩展性不行,可又有多少人会添置新镜头呢?出色的操控性和时尚的外观,都是加分项。要知道,目前最便宜的单反是尼康 D3200,套机也要 2400 元才能到手。

5000元买全幅 无反能做到

早在 2010 年,索尼便率先推出了兼具卡片机便携、单反相机可换镜头的优点于一身的“奶昔”(NEX)系列,诞生之初一直被视作不伦不类的存在。直到索尼 A7 的出现,强力的画质表现,推翻了以往人们对于无反的偏见,在摄影圈中掀起一股热潮。别否认,追逐 A7,多半还是因为全画幅。几乎所有爱好者心目中都有一个全画幅梦,只是因为居高不下的价格,才深深地埋在心里。

索尼 A7 虽然对焦速度被诟病,但降价后凸显优势

目前尼康最便宜的全画幅机身 D610 要 7100 元,佳能 EOS 6D 则稳稳地站在 8000 元,想让它们降下来,太难了。不走寻常路的索尼需要有一个突破口,于是 A7 被选中,3 月份电商报价一度低至 5599 元,京东还搞过促销活动,把套机分拆的话,不到 5000 元就能买到机身,这样的价格谁看了都会心动。

技术突破 无反底气十足

对于一部相机来说,光是便宜,显然是不够吸引人,技术才是最强竞争力。

全球最快!索尼 A6300 对焦速度让小伙伴惊呆了

无反相机此前最大的劣势是对焦性能。以至于在尼康 D5 和 D500 的发布会上被嘲笑:“无反相机在运动摄影领域是无法与专业单反相机相媲美的。”然而索尼在 A6300 发布当天就做出了强有力的反击,A6300 有着目前世界上最快的自动对焦速度(0.05 秒)以及最多对焦点的自动对焦系统(425 个自动对焦点),这让 A6300 在运动摄影中实现了新的突破。

随着富士 2400 万像素传感器的诞生,M4/3 系统迈入 2000 万像素时代,无反相机在像素上也逐渐追上了单反相机的脚步。

别忘了,已经在诸多机身上证明非常好用的五轴防抖也是无反的专利。惊人的 4K 视频录制早在中高端无反机身上普及,而单反相机直到今年刚刚发布的三款旗舰,才引入这一功能。

上半年还有料

很多人忽略了厂商在发布机身新品的同时对镜头群的补强,这是非常重要的。索尼年初就一口气发布了三枚大师级 G 系列镜头:85mm F1.4 24-70mm F2.8 和 70-200mm F2.8。索尼也意识到,和单反机型相比如今 FE 卡口最大的弱势仍然在原生镜头上。随着两枚大三元镜头和一枚 F1.4 级别的大光圈定焦镜的到来,索尼的全幅微单系统正在逐渐完善。此外,富士发布的是 XF100-400mm F4.5-5.6 R LM OIS WR 镜头,奥林巴斯发布的是 300mm F4 IS Pro,标志着无反正式进入望远时代。而年内,富士还将有两款定焦镜头发布,奥林巴斯也要推出一系列 F1.2 的超大光圈镜头。

在机身方面,上半年索尼会推出 A5000 的升级款 A5300,对焦、连拍、视频都是升级重点。富士 X-T2 也是呼之欲出,由于 X-T1 作为过渡产品相当成功,所以 X-T2 在配置上肯定给力,会加入 4K 视频拍摄功能,拍摄 1080P 视频也将具备同 A7SII 一样的 120fps。

热门资讯

Irix 15mm F2.4 全幅超广镜头正式发布

Irix 正式发布了为单反打造的全幅超广角手动头 15mm F2.4,采用 15 片 11 组结构,3 片高折射镜片,2 片超低色散镜片,2 片非球面,最近对焦距离 0.28 米,9 片光圈叶片,防尘防滴溅。配备有对焦锁、无穷远焦距提示和超焦距辅助对焦,同时还配备一个后置滤镜槽。将会分为 Blackstone 和 Firefly 两个版本,前者金属部分更多,防护性能更好,重量也更重,同时刻度尺带有荧光。该镜头提供佳能 EF、尼康 F 和宾得 K 卡口。瑞士设计,韩国制造,号称满足 5000 万像素传感器分辨率的需求。春季上市,价格还未公布。

三星放弃相机业务 旗舰机NX1已停产?

之前曾有不同韩国网站,传出三星已放弃相机业务,尤其是 NX 系列自推出以来亏损不断,未来将不会推出新产品,目前也基本上放弃了各类市场推广。虽然官方曾予以否认,或者不对传闻作回复,但近日有多位用户表示,三星官方前线员工均指出,去年 9 月才推出的旗舰机 NX1,现在已经停产。大概是三星已经准备退出相机市场,或许会专注发展其感光元件技术。但也有人估计,或许三星是准备推出全新的系统,在 NX1 的背照式 APS-C 感光元件上更进一步。

2016 老狼摄影大赛 3 月主题——春色

本周优秀作品展示

《暮春倦鸟》,付效宜,佳能 EOS 5D Mark II,光圈 F6.3,快门 1/160s,ISO 200,焦距 600mm

如血的夕阳下,两只大雁正在归家的路途上,画面简单、自然,剪影的拍摄手法使得这个画面充满诗意。

《春到养蜂场》,佚名,佳能 EOS 5D Mark II,光圈 F5.6,快门 1/100s,ISO 100,焦距 24mm

摄于浙江淳安县千岛湖乡下,油菜花遍开,养蜂人花海耕耘,时近黄昏,太阳西落,金辉逆照,光影成韵。

参赛要求

投稿作品需符合本期主题——春色;

所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;

参赛作品需保留 EXIF 信息;

参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格);

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步:添加“老狼摄影”微信公众号:pcwwolf(或扫描左上角二维码)。

第二步:进入老狼摄影公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送。

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包**!赶紧投递你的大作!

电脑报电子版订阅专区

扫二维码进入商城购买
icpcw.com/e

方便 不用去报摊,手机、平板、PC 都能看!
快捷 下周一的报纸,本周六就开始读!
灵活 可从任意一期开始订阅!
高清 黑白变全彩,内容与纸质版一致!

《电脑报》高清电子版

全年版(51期) ~~原价200元~~ **158**元
半年版(25期) ~~原价100元~~ **85**元

电脑报电子图书开卖啦! 价格1-3折起

内容和纸质图书完全一样
手机、平板、PC 都能看
一次购买,终生阅读

步骤一:阅读目录,选中自己喜欢的图书分类。
步骤二:进入官方商城cpcwi.taobao.com,通过类别名称或分类检索找到宝贝。
步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
联系电话:023-61618888-16666

最新上架 2015合订本 ¥30

无纸阅读
方便环保

http://go.icpcw.com/hdb2015.htm

电脑办公类 全套¥59

办公室之王 - 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 - 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 - 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 -Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 - Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训

http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类 全套¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 - 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 - 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 - 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停

http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类 全套¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 -- 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的"钱包":揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业

http://go.icpcw.com/book04.htm

2014合订本 上下册¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本 上下册¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

摄影基础技巧类 全套¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头

http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类 全套¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影

http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类 全套¥59

PCbaby 系列 -- 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 - 黑客攻防
黑客防线 - 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师

http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类 全套¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 -PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 -- 网上商品拍摄与修图技法

http://go.icpcw.com/book09.htm

请在电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝流程支付)

责编:徐远志 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

●一个老技法,现在价值依然很大! ●一百多元的投资,让笔记本性能狂飙!

【全国独家】

性能飙升 80%!

主流本双通道内存性能提升研究

脑补 >> 双通道内存,一个老技法

双通道内存算是一个老技法或者说老玩法了。双通道内存与否很容易从“表象”看出来,一台笔记本(或其他电脑)内部插有两根(或四根、六根、八根……)内存,基本就可以判定为双通道内存。双通道内存等于是把内存带宽在单根的基础上翻倍了,等同于把马路扩宽一倍,同时承载的车流量更大。

早期,内存技术不发达,内存带宽跟不上处理器带宽时,必须要依靠双通道内存的形式来避免瓶颈,所以,双通道内存技法风靡一时。不过现在内存带宽够大了,于是这个技法又变得不那么流行了,现在的笔记本电脑,即便是五六千元的 8GB 内存游戏本,也是单根内存。那么,双通道内存真的没有价值了吗?

常见“怪象”:相同处理器,3D 性能相差 60%以上?

几年前,我们也一度淡忘了双通道内存这个东西,直到很多读者给我们反映一些怪现象:相同处理器的笔记本,在不同的网媒评测中,处理器基准性能尤其是 3D 性能(3DMark)竟能相差 60%以上,比如一家测试的成绩是 2600 分,另外一家是 4600 分。相同处理器的轻薄本,一台跑《英雄联盟》仅 50fps,而另一台跑出来则是 90fps~100fps。

起初我们以为是网媒不严谨,测试环境未统一导致,后来发现这些影响也不足以如此之大。于是,才有了下面的研究和发现!

你知道吗? 目前 70%的日常应用都使用集显,而它对内存带宽异常敏感

我们发现测试成绩有巨大差异的现象主要是在集成显卡端(注意,不光是集显,后面会逐步解读),进而发现巨大的差异多存在于相同处理器 / 不同内存配置的笔记本上。双通道内存会对英特尔集显性能产生巨大的影响(性能提升),原因很简单:因为集显是依靠内存作为显存的,而双通道内存也就等于让显存带宽翻倍了——稍微有点硬件常识的朋友都知道,显存带宽翻倍意味着显卡性能的大幅提升。

或许有朋友会说:现在集显不行,大家都用独显。这样说可就错大了。除了大型的对硬件要求极高的 3D 游戏需要强力独显外,目前绝大部分常规应用,就连 4K 解码,都是英特尔的集显效率最高(同时功耗最低)。事实上,绝大部分日常应用是默认使用英特尔集显的,以 Win 10 为例,网页浏览、照片浏览、视频解码、计算器等一堆日常应用,都默认使用英特尔集显。而在英特尔处理器 +AMD 独显的笔记本上,上述日常应用甚至是绑定英特尔集显的,根本无法更换!这也说明了目前英特尔的集显不仅应用功能齐备、效率高,而且更为可靠。

那么,双通道内存对于英特尔集显的性能提升到底有多大呢?接着往下看。

权威实测:双通道内存让集显性能几近翻倍,秒掉低端独显!不少 3D 游戏也能轻松应对

●测试用机:

戴尔灵越 15 5000 出彩版

配置:15.6 英寸 1366×768/i5 6200U/HD520 集显 +R5 M335 独显 / 单通道 4GB DDR3L 1600/500GB HDD/DVD 刻录机

操作系统: Win 10

增加内存:金士顿戴尔笔记本专用内存 DDR3L 1600 4GB

对比用单根 8GB 内存:三星 8GB DDR3L 1600 8GB

构建 2×4GB 双通道

●测试方案说明:最具代表性的配置,最公正公平的测试流程,最熟悉的测试项目

我们选择目前最主流的 Skylake 配置 i5 6200U/4GB/500GB HDD,这的确是目前出货量最大的配置。机型我们选择了戴尔灵越 15 5000,和不少 4000 元级笔记本一样,它采用了入门独显(AMD R5 M335),这样更能说明集显双通道的威力。

为了做到公正公平,我们不仅引入了 4GB 和 2×4GB 的测试,还引入了单根 8GB 内存的测试,而测试也是同时覆盖集显和独显的。这样,我们能够分析出更多的问题。

我们尽量选择大家熟悉和常见的测试项目,并以 Benchmark 程序跑分或是以 Fraps 软件测试帧速,避免主观测试的不准确。

Skylake 平台单双通道性能测试表

内存单双通道情况		单通道	单通道	单通道	单通道	双通道	双通道
游戏名称及特效		HD520 集显 单根 4GB	M335 独显 单根 4GB	HD520 集显 单根 8GB	M335 独显 单根 8GB	HD520 集显 2×4GB	M335 独显 2×4GB
英雄联盟(自定义游戏,开局 3 分钟地图中部)	高特效	67fps	73fps	82fps	78fps	112fps	73fps
	极高特效	51fps	52fps	58fps	54fps	93fps	53fps
实况足球 2016(最高 60fps)	最高特效	37fps/45fps	47fps/52fps	39fps/50fps	48fps/54fps	56fps/ 多数时候 60fps	稳定 60fps
虚幻引擎 Valley	中等特效	16.1fps	16.8fps	17.3fps	17.7fps	22.9fps	16.5fps
街头霸王 4	默认特效	63fps	79fps	72fps	79fps	102fps	79fps
生化危机 5	默认特效	28.6fps	40.2fps	33.4fps	39.2fps	50.0fps	40.4fps
失落星球 2	中等特效	19.1fps	36.0fps	22.1fps	36.2fps	30.5fps	36.2fps

说明:1.所有测试项目均采用 1366×768(或 1360×768)分辨率;2.电源模式为“平衡”;3.实况足球 2016 的设置程序必须设定为“高性能”显卡,即独立显卡,否者无法设定到 1366×768/ 高画质,仅能设定为 1280×720/ 低画质。这并不会影响主程序的显卡选择。

● 单根 8GB 会提升集显 3D 性能,不过提升幅度不大

当我们进行 2×4GB 内存与单条 4GB 内存的测试对比时,为了证明是双通道的威力而非单纯 8GB 内存的威力,我们也引入了单条 8GB 内存的测试。

测试结果很有趣:单条 8GB 内存对于集显有明显的性能提升,提升幅度普遍在 15%左右,最多的情况(如英雄联盟的测试)甚至可达 22%。但对于 R5 M335 独显,单条 8GB 内存和单条 4GB 相比则意义不大,基本没有变化,反而因为内存品牌的变化,个别测试的帧速有轻微幅度的下滑。

那,为什么从单条 4GB 扩容到单条 8GB 对集显的 3D 表现有明显帮助呢?我们分析是因为集显提取内存做显存是按比例来的,内存容量越大,可以提取的部分越多——而显存多了终归是好事情。15%~22%的性能提升虽然不足以构成质的区别,但何乐而不为呢 ^__^。

● 双通道 8GB(2×4GB)性能飙升,集显 3D 性能几乎翻倍,逆转独显

真正疯狂的部分来了!一个几乎被人淡忘的小技法,带来了疯狂的性能提升:i5 6200U 整合的 HD 520 集显在双通道内存的帮助下,显存带宽翻倍,3D 性能提升普遍在 50%~70%,最高提升了 82%(英雄联盟,极高特效,从 51fps 提升到了 93fps),在除了失落星球 2 之外的所有测试项目中逆转 R5 M335 独显(同样的双通道内存状态),而且超越幅度不是一点,而是非常大,英雄联盟 / 极高特效的超越幅度达到了 75%,堪称秒杀!

上面的测试,是不是颠覆了你对英特尔集显和入门独显的性能差距认知呢?换句话说,现在的 GeForce 920M 也好,R5 M335 也罢,基本都是“结构性存在”,更多的是为了满足不懂行的消费者对独显的青睐而加入的。在内存实现双通道后,最新的英特尔集显绝对算是狠角儿!所以,我们也推荐大家购机后,把内存扩展为 2×4GB!

小贴士:部分大型 3D 游戏“门槛 8GB”。抛开 3D 性能不谈,8GB 内存也有必要,应用多开更流畅

在这里我们要给大家强调一点:以目前的应用环境来说,我们认为你即便不玩 3D 游戏,也应该考虑将笔记本的内存扩容到 2×4GB。PC 的应用是“超多线程”的,同时开十几二十个网页标签页,再挂上 QQ、PC 版微信,再开个 Word 或 Excel 是常有的事情。有些人还会同时开着股票软件、Photoshop 等应用。这样的多开应用,2×4GB(8GB)内存很有必要,会让整机响应更流畅。

而脱离开我们的测试机来说,如果是 GTX 游戏本,那么更建议考虑 8GB 内存,毕竟有些大型 3D 游戏的最低要求就是 8GB 内存。

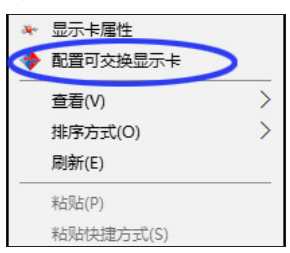
现在国际 PC 厂商的主流本和 i5 版游戏本,内存都是单根 4GB,很有扩容到 2×4GB 的必要。而我们从本周开始,也推出了“全民 8GB 普及双通道”的疯狂促销活动,你买电脑,我们送你额外的 4GB 内存,详情见本期《电脑报》封底。

小贴士:AMD 独显机型如何为应用程序设定显卡类型?

有些用户反映他们还不熟悉 AMD 独显机型的显卡设定方式。其实,AMD 独显机型的显卡设定和 NVIDIA 独显机型类似,正确安装驱动后,在 Windows 桌面上点鼠标右键,选择“配置可交换显示卡”选项就能调节不同应用的显卡类型。

有一点很特别:当你要调节/分配一个应用的显卡类型时,你需要先运行一次这个应用然后退出(启动后就可以退出啦)。这时,这个应用程序就会自动出现在“配置可交换显示卡”菜单的最顶端,你在右侧就能选择显卡类型了——“省电”即集显;“高性能”即独显。

注意,Windows 自带的很多应用(也是我们的常见应用),如“Edge 浏览器”、“电影和电视”等,在英特尔处理器/AMD 独显本中是绑定使用英特尔集显的,无法调整(界面中有锁定标记)。



一句话结语:老技法也有高价值,双通道内存如今价值巨大!

下转25版

上接24版

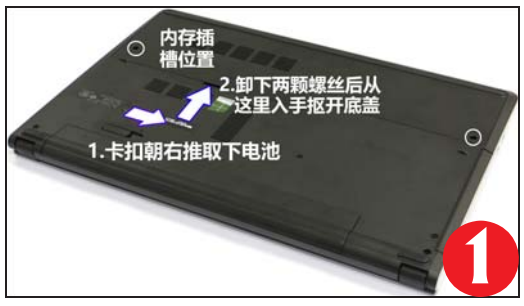
疯狂促销提示：

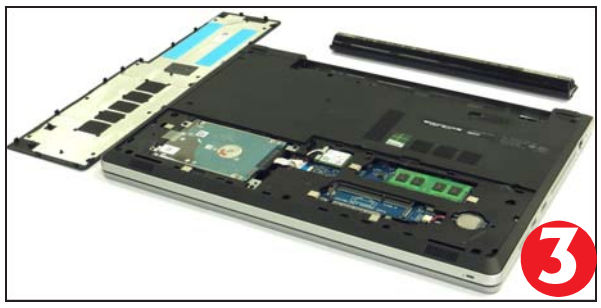
屌炸天！错过后悔三年！全民 8GB，普及双通道

买 Skylake 款戴尔灵越笔记本，电脑报额外赠送你 4GB 内存，助你构建 2×4GB 双通道，性能飙升！同时尊享官方最低价和豪华售后服务！详情请见本期封底。

Skylake 款戴尔灵越笔记本内存添加指南

示意机型：戴尔灵越 15 5000 出彩版





后续报道预告：

双通道内存对独显成绩有影响吗？猜猜看！你所知道的“真理”未必是真理！

从本次测试中，我们可以看到，对于 AMD R5 M335 这类低端独显而言，内存从 4GB 提升到 8GB，甚至提升到 2×4GB，并未带来性能的提升。而以往的经验也告诉我们：双通道内存与否，对于有独立显存的独显来说意义并不大，不会影响它的性能发挥。

不过，真的是这样吗？双通道内存对独显真的没有价值吗？卖个关子，敬请关注我们的后续报道！

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注

关注电脑报微信，尽享丰富科技资讯和电脑知识

电脑报原文_网络新鲜事一网打尽　配件攒机DIY_技术导购在线点对点
实惠电商品_团购众筹周周有惊喜　微信矩阵群_电脑硬件知识全了解

从一报在手到一号关注，免费订阅“电脑报”今日头条号和微信公众号（CQCPCW），即可浏览全部精彩内容和历史文章，随时随地看《电脑报》！
订阅《电脑报》今日头条号，请先登录今日头条APP，右上角“订阅”，搜索《电脑报》添加，即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源，享受丰富的科技资讯和电脑知识。

3月15日到3月27日，加入官方微信公众号（CQCPCW），回复“创新蓝牙音箱”，即有机会抽取天猫价值399元的创新MUVO mini音箱，每周抽一名。获奖者信息将用微信短信通知，并在微天下版面公示。微信后台回复“获奖”，亦可查询，活动真实有效！

微信有奖挑刺

责编:黎坤 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

颠覆式创新的新旗舰

华硕GFX72VY游戏本深度评测

电脑报 购买指数 ★★★★½ LAB

在这个游戏本横行的时代，能站在浪潮之巅的必然是其中的王者，而华硕玩家国度，也就是ROG系列自然是很多玩家心目中最符合这一称号的产品，本期我们测试的是来自该系列的最新款顶级产品——GFX72VY（下文简称GFX72）。这款搭载了代表笔记本最强战力GTX 980M独显的17.3英寸本是否能真如其外形般凌厉十足呢？还是从脚踏实地的测试来说起吧！

特别说明：其实我们早就拿到了这款产品，但我们认为：真正的高端机型，短短的一两周时间并不足以完全体验该机的特点，也不足以充分发现该机的优势和问题，所以，我们延长了评测和体验时间。希望这一深度测试对大家有帮助。

简洁而张扬，银橙色的狂放野兽

坦率说，外观设计一直是ROG笔记本最有争议的点：有些人喜欢ROG笔记本那种皮实厚重的感觉，但也有很多人不喜欢ROG呆板的砖头造型和单调的用色。无论如何，GFX72有了很大的变化！

GFX72不再像以往的ROG产品那样普遍使用类肤材质外壳，而是在顶盖上使用了质感出色的金属，纵向的金属拉丝纹理使得这款产品看上去非常的硬朗，同时不锈钢银色的机身又显得大气时尚。顶盖正中部分的玩家国度品牌LOGO大家应该也是非常熟悉了，当然这个LOGO也是有背光设计的。而该机最具特色的是新颖的用色和灯光效果：整机采用金属的银色与橘黄色搭配，相当拉风。而机身后端夸张的橘色散热出风开口，仿似一个张开血盆大口的野兽一般。说实话最近有好几款游戏本产品都采用了类似的设计，但GFX72的出风口在通电后会伴随装饰灯照明，这就显得相当有个性了，综合来看算是此类设计中较为有特色的。

该机的键盘面采用了银色不规则边框和黑色腕托的设计，工艺也分为两种，银白色的部分采用了金属漆+金属拉丝工艺，黑色部分则采用了类肤喷涂，同时合理的线条运用，让整个C面看上去具有非常鲜明的特色。而翻到底壳，甚至可以通过部分半透明的底盖看到内部的散热组件，这种颇有几分DIY精神的设计还是挺有想法的。

当然，作为17.3英寸顶级本，GFX72的体重可不容小觑，4.5kg的体型仅能“低频率移动”，如果你指望着天天背出去玩需要点体力。

极富冲击力的造型是华硕玩家国度系列的一贯特色，GFX72作为新旗舰在造型设计上颠覆了传统的红黑设计，采用了金属材质银色与橘色的搭配

随机附带背包、游戏鼠标和耳机 13999元到22999元多配置可选

一般来说顶级本不会有特别多的产品规格可选，只要做到顶级就好，但从消费者的角度来看，自然也有预算达不到太高，但又想享受顶级体验的人群，在这方面华硕算是有照顾到，GFX72系列从13999元，配置Core i7 6700HQ处理器/GTX 965M独显/8GB DDR4内存/128GB SSD+1TB HDD的机型，到22999元，搭载Core i7 6820HK（不锁倍频）处理器/GTX 980M独显/16GB内存/512GB SSD+2TB HDD的奢华配置都有选择。

虽然我们没有测试到最高配版，但从整体的产品服务来说，GFX72，或者说玩家国度系列一贯都给予了我们很深的印象，比如它就贴心地随机附带了玩家国度系列的鼠标和游戏耳机，同时因为17.3英寸笔记本体型庞大，普通的家用背包难以容纳，华硕也配备了专属背包，这一点也算是很贴心了。

纯粹从后方看去，GFX72的出风口就好像一头猛兽张开了血口，而事实证明该机的散热设计绝非只图个样子，满负载情况下也能让笔记本安静且冷静地运行

GFX72的键盘面采用了银色金属和黑色类肤材质的拼接，而且特意设计为不规则形态，目的就是突出产品的个性化。该机的键帽虽然看起来没有什么人体工学设计，但输入手感较好，宽大的触控板体验比较出色

服务电话：**400 600 6655**

外观漂亮，性能顶级，配置全面，散热效果很好，可升级性不错

扬声器表现不佳，拆解难度大难于清灰

产品规格及参考售价

- **显示屏：**17.3英寸1920×1080
- **处理器：**Core i7 6700HQ（四核心八线程，主频2.6GHz，四核最高睿频3.1GHz）
- **内存：**2×8GB DDR4-2133
- **显卡：**GTX 980M 4GB GDDR5独显
- **存储：**256GB M.2 NVMe SSD+1TB 7200rpm HDD
- **网络：**802.11ac无线+蓝牙4.0+千兆有线
- **其他：**4×USB3.0、HDMI、Mini DisplayPort、雷电3/USB3.1 Type-C、音频输入输出、读卡器、1080P摄像头
- **重量：**4.5kg（含90Wh电池），5.2kg（机身+适配器）
- **系统：**Windows 10 64位
- **售后：**2年国际联保+第3年中国大陆本地保修
- **官方商城价格：20999元**

性能测试

- **Cinebench R15单核/多核/显卡：**150/663/62.5fps
- **Cinebench R11.5单核/多核/显卡：**1.53/7.2/7559
- **Cinebench R10单核/多核/显卡：**7115/26656/5338
- **PCMark 7：**6365
- **3DMark 2013 FireStrike：**8594
- **AS SSD：**连续读取1858MB/s、连续写入755MB/s
- **满载处理器/显卡温度：**78℃/73℃
- **《合金装备：幻痛》1920×1080，最高特效：**60fps
- **《辐射4》1920×1080，最高特效：**42fps
- **《使命召唤12：黑色行动3》1920×1080，高特效：**35fps
- **《刺客信条：枭雄》1920×1080，高特效：**38fps

下转27版

上接26版

性能强悍支持三联屏,系统响应迅速,ROG游戏中心方便管理

作为旗舰级游戏本,GFX72在硬件配置上自然也是顶级,Core i7 6700HQ处理器和GTX 980M独显的组合再配合16GB内存,目前市面上所有大型3D游戏基本上都能在最高特效下以全高清分辨率流畅运行,其实这也就意味着顶级本有潜力朝更高分辨率进发了,因此GFX72可以通过HDMI、Mini DisplayPort和雷电3接口输出三块显示屏,实现总计4块屏幕同时工作,这也大大提升了顶级本的可玩性。但需要注意的是,4GB显存在超清分辨率下可能会捉襟见肘,还是希望标配8GB显存版GTX 980M。

我们测试的GFX72标配了256GB NVMe SSD并预装Windows 10操作系统,根据我们的实际使用来看响应速度很快,读写速度惊人的快(注意,相同容量的SSD速度差异也是很大的),PCI-E通道的性能优势相当明显,而且容量也足以放下1~2款现有的大型3D游戏,再配合ROG游戏中心,可迅速了解系统的各项信息并针对游戏进行优化设置并快速启动游戏,这方面的设计还是一线品牌的应有水准。

在售后服务方面,GFX72标配2年国际+1年国内保修,电池在注册后是1年保修,无法在购机时便利地升级上门服务算是一个遗憾,毕竟这可是一款身材比较壮实的笔记本,背着它来回跑也很辛苦。

输入手感不错,屏幕体验很不错,扬声器表现不如人意

我们《电脑报》PC周刊对高端机型的测试是相当挑剔的。键盘,就是一个重要的考核环节。

GFX72的键盘并没有采用特别的键帽设计,但因为体型宽大的缘故所以敲击手感还算不错,但腕托预留位置较大,且机身较为厚实,导致机身边缘很容易磕到手臂,这其实也是很多大尺寸本的通病了。当然,宽大的腕托也就意味着宽大的触控板,GFX72在不玩游戏的时候即便没有鼠标也能轻松完成工作,这一点我还是比较满意。总体来看,在为期两个月的使用中,我们没有发现明显的操控问题。

GFX72的屏幕支持NVIDIA G-SYNC技术,玩游戏不用再为了突破60fps而关闭垂直同步了,而且这块IPS面板屏的可视角度很大,最高亮度虽然不算我们见过的最高,但考虑到它主要是在家使用,基本上遇不到强光环境,所以也是足够应对了。

不过遗憾的是,GFX72的扬声器可以说是目前我们测试过的顶级本中音量最小且音质最普通的,即便是在开启音效软件增益的情况下,在嘈杂环境,比如家人同时开着电视的时候,它的听感就很容易被影响,这在以往的ROG产品中算是没有出现过的,在这方面还是希望有所改进和提高。

散热性能相当出色,底部小盖板只能做有限维护,拆解难度很大

顶级本之所以顶级,如果只是在性能配置上逞能耐那显然就成狭隘的顶级了,对于华硕等一线品牌而言,保证使用舒适性是尤其重要的优势所在,而搭载了最顶级的硬件系统也就意味着需要面对的要求最为严苛,数个小时连续作战的长时间高负载运作只能算是最基本需求了。前期,气温较低,并不足以反映出机器真实的散热水平。而今,气温回升,室内温度约21℃。我们用AIDA64和Furmark对GFX72的处理器和显卡进行了双满负载测试,整个测试过程中Core i7 6700HQ的频率一直保持在3.1GHz的最高四核睿频上,基本没有波动,GTX 980M也一直运行在最高频率上,也就是说在长时间满负载的情况下GFX72依然可以保持性能最大化,这归功于它相当出色的散热效果,考机1.5小时后处理器/显卡温度分别只有78℃/73℃,键盘面基本上感觉不到明显的热量堆积,只是键盘顶部靠近出风口位置微微发热,这时候强力散热系统再加上足够厚的体型就体现出优势了,而且因为测试是在晚上进行的,我们也发现即便是风扇转速较高的时候,GFX72的运行噪音也不大,对于喜好安静的玩家来说算是一个福音。

可维护性相信大家在经受我们多年不断“啰唆”后已经得到了重视,但大家也必须正视一个问题——越是高端的、顶级的笔记本,越不能简单几步操作就开始维护。GFX72底部预留了一个小盖板,打开后可对两个空余的内存插槽和第二M.2 SSD接口进行维护,虽然可升级空间明显强于主流价位游戏本,但如果想要进一步对内部进行清灰维护就需要大量地拧螺丝,而且它的底壳卡扣非常紧,线材又相对较短,取下后很难再复原,所以清灰工作还是交给官方售后来解决吧……

顶级游戏本都会配备相应的游戏控制系统,GFX72也不例外,在ROG游戏中心当中可对游戏进行针对性的设定,游戏玩家上手很轻松

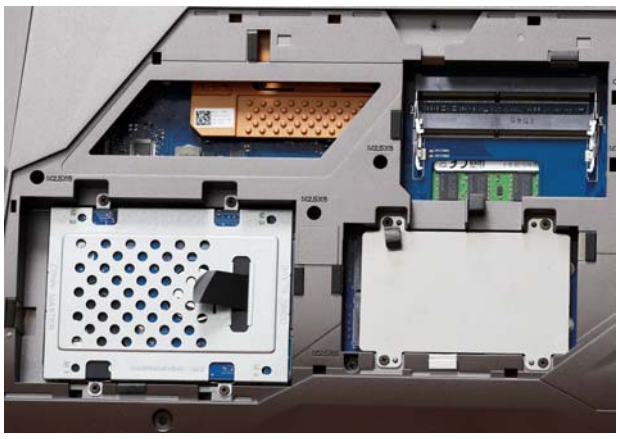
工程师总结 | 黎坤 总体优秀但仍有进步空间

经过长时间的使用,可以肯定的是,华硕GFX72是顶级配置游戏本中做得很出色的,不仅拥有颠覆式的造型设计、顶级的硬件配置,而且产品线在顶级本中也算是拉得比较长,可照顾到不同预算的玩家,而且绝大多数时候它都能给人稳定可靠的感觉,用它来玩游戏可以说是相当舒适的选择。

但近期我们测试了不少品牌的顶级游戏本,所以在对比中我们也注意到了GFX72的一些遗憾,最明显的就是扬声器实在太憋屈,与它庞大威武的造型和威猛的价格显得有点不搭调。除此之外就是清灰维护只能靠售后,这对于爱玩一族可以说相当头疼,毕竟这种顶级本大家都会拿来玩大型游戏,一玩就好几个小时的大有人在,建议还是将清灰设计得更容易一点,毕竟在这个价位,尊重玩家的个性,创造更多的可玩性非常重要。

从侧面看GFX72可以说是身板厚实,这也就意味着它在接口设计上还是相当有空间的,雷电3/USB Type-C等最新接口也一应俱全,同时还标配了蓝光光驱

GFX72的底部设计很有特色,预留了一个半透明的小窗口,可以看到内部的双风扇散热系统运作


GFX72的底部盖板只有1颗螺丝固定,然后稍稍使劲就能取下,但该机的简单维护也就到此为止,为内部清灰等操作必须完全拆机,而这个过程非常复杂,最好是通过售后途径解决

该机预留了2个M.2 PCI-E SSD升级接口,而且可以看到现有的SSD上贴有散热硅胶,通过覆盖其上方的金属盖板,经由内部风道将热量排出,这样的设计足够贴心

GFX72总计有4个内存插槽,打开底部小盖板后可见到预留的其中2根,而且它的设计很巧妙,正好可以看到预装的内存规格贴纸,进一步提醒玩家切莫买错规格

责任编辑:黎坤 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

触控娱乐新选择

戴尔 Inspiron 13 7000 后空翻触控本评测

在这个韩国欧巴横行，换剧就换老公的时代，用笔记本看电视剧成了很多女性用户以及被迫一起看的男性同胞最重要的事。欧巴有千万种，那追剧必然也不限定于规规矩矩的沙发与书桌，能以各种形态适应于卧室、厨房甚至W.C的观影设备才是最受年轻一族喜爱的产品！今天我们测试的这款13.3英寸后空翻变形本——戴尔Inspiron 13 7000在很多方面反倒可以提供一些启发！

帐篷模式堪称床上观影最佳选择，Win10触控播放很便利

虽然气温已经渐渐回暖，但对于大多妹子而言，慵懒地躺在床上看着欧巴老公显然是最惬意的享受，在这种情况下，手机屏幕太小还得一直拿着，累！平板屏幕虽然相对大一点，但绝大多数外壳套要么无法稳定站立，要么站立角度固定。如果用后空翻笔记本就不一样了，转轴超过 180° 后进入帐篷模式，而且可以稳定地任意停留在某个角度，此时出风口也朝上，平放时被褥阻挡出风口影响散热的问题也迎刃而解。

有些人还是会怀疑：这种情况下能像平板那样方便地选择和切换剧集么？根据我们对各大在线视频网站 APP 的体验来看，对触控操作还是相当友好的，可以相当轻松地实现快进快退和选集等操作。而如果是播放本地视频，Windows 10 自带的“电影和电视”APP 功能就非常强大，而且功耗也相当低，就功能性来说也甩开手机或平板一大截。

作为后空翻变形的标志性模式，帐篷模式不仅摆放稳定有利于触控，而且开合角度自由且出风口朝上，不怕被遮挡，尤其适合放在床上观影使用

外形设计典型戴尔风格，边缘切割银黑造型办公家用两相宜

Inspiron 13 7000 有银色、金色与黑色三种版本，我们测试的是黑色版，与前两者的模具并不相同，从产品定位和硬件配置来说相对更高，但没有标配触控笔。就造型设计来看黑色版有着很明显的戴尔家族式设计风格，机身边缘和触控板四周均采用了切割工艺视觉观感突出，顶盖和底壳的黑色与键盘面的银色形成撞色，这一设计理念在很多戴尔笔记本上都使用过，在非变形状态下无论是日常的办公还是家用都能轻松应对。

就外形设计来看，Inspiron 13 7000 延续了戴尔品牌的一贯沉稳风格，哪怕用来上班办公也是没问题的

磁铁吸附让屏幕开合有喜有忧，平板模式屏幕略有晃动

从易用性的角度来说，Inspiron 13 7000 也还是有一些小小不足，首先是它的屏幕闭合采用了内置磁铁来增强吸附作用，这让机身在闭合时不易进灰，而且单手握持时屏幕不会晃来晃去，但这也就意味着无法单手开屏，而且屏幕顶端没有设计手指可插入的小缺口，只能嵌入指甲后用力摆脱磁铁吸力来“抠开”屏幕，这一设计的确值得改进（当然你不怎么合盖就无所谓了）。

除此之外，Inspiron 13 7000 在完全 360° 翻开屏幕变成平板模式后，因为底壳弧度的关系，屏幕面和机身面无法完全反向贴合，在触控时屏幕还是有 1mm 左右的晃动。

键盘输入手感较好，而且在考机测试中并不会出现明显的热量堆积，这一点在夏天会显得很管用

Core i7 低电压 + 大容量内存 /SSD，中高端家用本的性能体验

我们测试的 Inspiron 13 7000 采用了 Core i7 6500U 处理器，性能不输前代标准电压 Core i5 处理器，而且功耗明显更低，核显的解码能力也相当强劲。除此之外该机还标配了单条 8GB DDR3L 内存，已经可以用上很长一段时间无需再升级了，而且 Inspiron 13 7000 也配备了不怕磕碰冲击的 2.5 英寸 256GB SSD，床上 / 沙发上随便扔！根据我们的测试来看，这块 SSD 的连续读取写入速度在 450MB/s 和 300MB/s 左右，性能虽不算顶级，但依旧轻松甩 HDD 几条街那么远，对于提升响应速度来说也是绰绰有余的。

该机搭载了 43Wh 电池，配合低电压处理器集显平台的低功耗特性，平衡模式 + 中等亮度 / 音量的情况下连续上网办公 6 小时没有什么问题。

该机的内部设计相当紧凑，即便是采用单热管散热也能达到如此好的表现让人称赞，不过内部没有预留任何的可升级空间也算是遗憾了

屏幕效果不错，扬声器一般，散热出色，维护方便无升级空间

综合易用性方面，Inspiron 13 7000 的优点也很明显，首先是屏幕效果较为出色，色彩还原准确，而且可视角度够大。

该机的扬声器表现相对一般，总体来说没和普通笔记本拉开差距，可能是我们接触了太多高端机型的缘故吧……

值得一提的是，Inspiron 13 7000 的散热相当给力，我们用 AIDA64 和 Furmark 在 20℃室温下对该机进行了 1.5 小时的考机测试，处理器温度一直保持在 67℃以内，而且处理器并未降频，只是键盘面最顶端有一定的热量堆积，所以它在轻负载使用的情况下还称得上是一款“膝上型”笔记本电脑。

Inspiron 13 7000 的维护是通过拧下螺丝掀底盖的方式进行，这一点很方便，该机的内部相当紧凑，但也正因如此没有预留任何的升级接口，内存插槽也仅有一个。

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

服务电话:400 885 8555

外形沉稳适用于多种环境，帐篷模式适合躺在床上追剧，性能主流，维护方便，散热效果好

没有可升级空间

产品规格及参考售价

- **显示屏:**13.3英寸1920 × 1080，10点触控
- **处理器:**Core i7 6500U（双核心四线程，主频2.5GHz）
- **内存:**1 × 8GB DDR3L-1600
- **显卡:**HD 530集显
- **存储:**256GB SATA3 SSD
- **网络:**802.11ac无线+蓝牙4.0
- **其他:**2 × USB3.0、1 × USB2.0、HDMI、音频输入输出、读卡器、720P摄像头
- **重量:**1.67kg（机身含43Wh电池），1.95kg(机身+适配器)
- **系统:**Windows 10 64位
- **戴尔电话直销价格:**7399元(i5/8GB/128GB SSD版6399元)

性能测试

- **Cinebench R11.5 处理器 / 显卡:** 3.2pts/21.95fps
- **Cinebench R15 处理器 / 显卡:** 308cb/29.54fps
- **Winrar:**3667KB/s
- **AS SSD:**连续读取458.5MB/s，连续写入302.5MB/s
- **满载处理器温度:**68℃
- **MP4格式720P视频播放时间:**370分钟

工程师总结 | 黎坤

不偏激不突兀，正统派的一机多用好选择

黎坤:后空翻作为新形态，在诞生之初靠的是异想天开的变形方式和极致个性的转轴设计等细节来抢占消费者关注点，而在发展了这么长时间之后，将形态的亮点回归于常态当中我们认为是一个合理的选择。与联想 Yoga 等系列相比，戴尔 Inspiron 13 7000 无疑要低调许多，务实许多。它依然是强大的高性能电脑，适用于一切办公和商业用途。在此基础上，它再结合后空翻给出了更多的应用形态。所以，无论是商用办公还是家庭娱乐，该机都有不错的表现。如果你是笔记本审美上的传统派，但又想尝尝新形态的娱乐应用，Inspiron 13 7000 是个好选择。

如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

主流价位六代酷睿本都是单条 4GB 内存,电脑报正做活动额外送 4GB 内存,变身双通道

速度上位:我就玩点小游戏,主要是办公和影音,打算买一台 4000 元左右的第六代酷睿笔记本。看《电脑报》说双通道内存特别重要,所以一直就惦记着^__#。可我发现这个价位大家都采用 4GB 单根内存,有些 8GB 的机型也是单根,价格还贵不少。小编有好的推荐吗?

答:你这个问题还真问对时间了。的确,双通道内存对整机的性能提升非常大。目前 4000 元左右的第六代酷睿(Skylake)传统本多采用单根(单通道)4GB 内存,几乎没有 2×4GB 的机型(中低价位笔记本连 8GB 也都是单根)。但现在有个超爽的活动:买戴尔灵越 14/15 3000 和 14/15 5000 系列第六代酷睿平台笔记本,电脑报会额外送你金士顿的 4GB 戴尔专用内存,让你组建双通道!小编特别推荐灵越 14/15 5000 系列机型,屏幕比 3000 系列更出色,而且配置也更丰富,还有全高清屏版可选。另外,5000 系列带有光驱,功能更丰富,也方便后期在光驱位升级 SSD,价格也很低,完全符合你的需求。

7000 元内高性能本应考虑一线品牌

半度微凉:最近想入手一款游戏本,主要玩《英雄联盟》和《上古世纪 OL》,最好还能支持《剑灵》《上古世纪 OL》和《天涯明月刀》的最高画质,硬盘在 1TB 最好,没有也罢,预算在 7000 元以内,能不能帮我推荐一款性价比比较高的,谢谢!

答:你玩的这款游戏对于 7000 元这个价位的笔记本来说都不算什么大事儿,而在这个价位我们更推荐选择一线品牌产品,因为从配置来说二线品牌产品也没有什么优势,要多为使用体验考虑考虑。综合来看我们推荐联想拯救者 15-ISK,6699 元就能买到 Core i7 6700HQ 处理器、GTX 960M 独显、8GB DDR4 内存和 1TB HDD 的版本,性价比相对较高,可以满足你的游戏运行需求。

5000 元左右 Core i5 6300HQ 处理器机型最优选

黑夜死侍:你好,本人高三学生一枚,在上大学之前想买个笔记本,主要用来看电影和玩游戏,我只玩《地下城与勇士》和《英雄联盟》,预算在 5000 元左右,另外,这款笔记本打算用四年,要求保值性要高,麻烦帮我推荐一下。

答:5000 元左右的高保值产品必须选择 Core i5 6300HQ 处理器机型,首先这些产品都是新品,相对老处理器机型而言显然保值性更强,除此之外也都是以一线品牌为绝对主力,所以在品质和服务上也更有保证。具体机型方面,首先推荐宏碁 T5000-50HZ,它搭载 15.6 英寸全高清屏、4GB DDR4 内存、1TB HDD 和 GTX 950M 独显,玩网游算是绰绰有余了,5099 元也算是在你的预算范围内。如果你还想要性能更上一层楼的话,可考虑 5299 元的机械师 T57,它在前者的基础上升级到了 GTX 960M 独显,很多大型 3D 游戏都能畅玩了,保值性也相当不错。

有预算应该直接购买高配版

5875177419:我是一名准大学生,准备玩《使命召唤 12》等大型 3D 游戏,但现在纠结的是该选择戴尔游匣 15 7000 的 Core i5 处理器版,再自己 DIY 一台 3500 元的台式主机,还是直接选择游匣 15 7000 的高配版?

答:高低配的游匣 15 7000 之间价差也不过 2600 元,从性价比的角度来说选择低配 +DIY 台式机性价比有点低,而且 3500 元如果带显示器的话性能也不会太强,除非你有使用台式机的需求,比如更喜欢台式机的键盘和大屏幕之类的,否则我们还是建议直接选择游匣 15 7000 的高配版,相信我,在大学里电脑性能强一点你会轻松很多,但两台电脑反而会给你带来很多麻烦。

戴尔 XPS 15 是高性能与轻薄设计的优秀结合

zhang-Xiao-Fei:求推荐一款大学生制图用的笔记本,要学习 CAD、3Ds MAX、渲染图片之类的,刚学还不需要最专业的,大概就是 Core i7 级处理器、8GB 以上内存、GTX 950M 以上显卡,要用至少三年,最好耐用些。预算 10000 元以内吧,女生用,外观不错会更好,谢谢。

答:一般来说,这些高性能配件的组合也就意味着一款很符合男性审美的笔记本诞生了,这对于女生来说或许有点“灾难”,但好在你的预算不低,在目前来看依然可以买到具备一定外形设计特色的高性能轻薄本,最佳选择就是戴尔 XPS 15,这款 15.6 英寸微边框笔记本体重仅为 1.78kg,9999 元版搭载了 Core i5 6300HQ 四核处理器、GTX 960M 独显和双通道 8GB DDR4 内存,再加上 32GB SSD+1TB HDD,无论从外形还是性能的角度来看都是最符合你需求的产品。

主流价位 Skylake+SSD 机型首选灵越金属版

老陈:我的外孙今年初中二年级,经常需要和学校和老师进行数据交换(比如作业),我的要求是:在 4500 元左右的戴尔、惠普、宏碁品牌中选一款;14 英寸,不要光驱,不玩大型 3D 游戏,轻薄漂亮金属材质更好;Core i5 6200U 或以上,最好有 256GB SSD 硬盘和 8GB 内存(或者有第二根内存插槽可供升级),显卡最好是 NVIDIA 独显;最好有 2 个 USB3.0 接口,有千兆网卡,无线网卡最好是 802.11ac。最后就是使用体验要好一点,屏幕显示好一点,扬声器音量音质都好一点。开价不高,要求却很高,不好意思,非常感谢你的指导。

答:你的要求的确够多,但考虑到预算不是很高,所以有些要求就必须要放弃了,最佳的选择对象是戴尔 Inspiron 14 5000 金属版,它采用了金属顶盖设计,体重不超过 1.93kg,还算轻便,4799 元版的搭载了 Core i5 6200U 处理器和 256GB SSD。该机内存只有 4GB,不过也预留了接口可自行添加。显卡则是 NVIDIA GeForce 930M,有两个 USB3.0 接口和 802.11ac 无线网卡,扬声器效果还算不错,但有几点无法满足你的要求:首先它搭载的是百兆有线网卡,对于大多数家庭网络而言也算够用了,除此之外只能买到 1366×768 分辨率屏版的,不过 14 英寸屏搭配这个分辨率也还算是可以接受的。相对而言其他品牌需要更多的妥协,所以在这里就不做推荐了。

“三星专属智能四核 CPU”机型不值得购买

Spartan:我姐今年大三,想买一台轻薄本,不求太高的配置,只求能流畅地看电影、上网和聊 QQ,但外观要时尚美观。看中了三星的一款笔记本,但是那个“三星专属智能四核 CPU”据说其实是 AMD 的一款低端 APU?性能是不是很差?不知这个配置能否流畅玩《英雄联盟》,能不能开着 QQ 和网页看视频?其他体验如何呢?不行的话请帮忙另外推荐一下,最高预算 5000 元,谢谢!

答:千万别买这个所谓的智能四核 CPU,正如你所说的,它就是一款 AMD 的低端 APU,主频只有可怜的 1GHz,最高也不过 1.4GHz,甚至还不如 Atom 处理器机型,卖 3500 元的确有点不靠谱,而且你本来就有 5000 元的预算,就不该再看这种低价产品了。

外形漂亮的轻薄本其实可以先看看联想 IdeaPad 500S,这款 14 英寸白色与橙色搭配的笔记本体重仅为 1.65kg,但也搭载了全高清屏,外加 Core i5 6200U 处理器和 GeForce 940M 独显,配合 4GB 内存和 500GB 硬盘,满足你的游戏和日常使用需求不在话下。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我最近有个购机方面的疑问,不知道戴尔游匣 15 7000 和联想拯救者 15 分别都有啥优点(都是 Core i5 款)?我只知道前者有 4GB 显存。还有,我在戴尔官网上看见游匣可以分期购买,那电话直销可以分期付款吗?

A:游匣 15 7000 的优势是售后服务更好,通过直销购买可以 99 元的价格买到 3 年上门服务,除此之外就是你知道的显存优势,在我们的游戏测试中,部分对显存容量要求较高的游戏,比如《刺客信条:大革命》,在 4GB 显存下运行会更流畅,不易遇到卡顿;而拯救者 15 标配 8GB 内存,对玩大型游戏占点优势,其他方面就没有很明显的优点了(当然价格也要稍微便宜一点),具体怎么选还得看你自己的喜好了。

戴尔电话直销当然也支持分期付款业务,可使用信用卡或储蓄卡进行分期,对于资金不算充裕的玩家来说是一个很好的折中方案。

Q:想买一台笔记本用于平时带在身上好随时办公,看了很久的报纸,再加上朋友推荐,我决定入手戴尔 XPS 13,现在犹豫的是买哪款,基础版价格我觉得很靠谱,但担心 128GB SSD 不够用,256GB SSD 版贵了 2000 元,都够买好几块移动硬盘了,值得多花钱吗?

A:首先还是得澄清一个事实,多花这 2000 元可不仅是 SSD 增加到 256GB,处理器升级到了 Core i7 6560U,且内存也增加到了双通道 8GB。要知道 XPS 13 是无法自行升级内存的(内存是固化的),所以从长远的角度来看,当然是选择高配版比较划算。另外,你也可以考虑 8499 元的 Core i5 6200U/8GB/256GB 版,这也是我们主要建议大家选择的型号。

当然,如果你的预算没有那么高,而且主要就是最普通的联网办公或基本的影音娱乐的话,选择 6999 元基础版也不是不可以,硬盘扩容可以通过 NAS、移动硬盘等外置方案来解决,但最重要的是 XPS 13 基础版也跟上述中高配版一样,标配了两年上门和专业支持一线通服务,在这方面高端产品的品质是值得信赖的。

责编:陈扬铁 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

要玩投影仪？这些事情你必须先知道！

家用投影仪选择及使用经验大放送

在过去，投影仪总是给人专业、昂贵、麻烦的印象，在相同价格下，更多家庭用户宁可选择电视机，也不会考虑投影仪。但是随着人们对大屏娱乐的需求逐渐增多，加上投影仪的价格持续走低，越来越多的家庭用户在考虑娱乐显示设备的时候，都将目光投向了投影仪。特别在智能设备走红之际，一系列国产的低价短焦智能投影仪以极低的价格涌向市场，也给不少消费者带来了诱惑。

当然，市面上的家用投影仪类型多种多样，针对的使用环境以及用户需求也不尽相同，这也使得很多有购买投影仪意向的人不知所措；而且就算一些用户已经购买了投影仪，但是在使用过程中也遇到很多麻烦。那么下面，就让我们来告诉用户，你应该购买什么样的投影仪以及你应该如何使用投影仪！

要追求效果和画质选知名正统产品，5000元左右1080P是参考标准；要便宜方便，仅仅图有个画面，那就选国产廉价货

专业投影仪厂商的家用产品，效果更好，价格相对较高

国产的低价智能投影仪，价格较低外观时尚，但效果的确一般

从家用投影仪的结构类型来看，现在主要分为两种投影仪，一种是采用DLP技术的投影仪，一种是采用3LCD技术的投影仪。这两种投影仪的区别就不多说了，总的来看，DLP投影仪在画质上有更好的对比度，而LCD在动态上以及色彩上则更胜一筹。不过目前的家用投影仪大多使用DLP技术，使用3LCD的相对较少，而且这两种结构都有各自的优劣，所以投影仪的架构并不是用户考虑的重点，我们更要从需求上去选择。

现在的家用投影仪，有明基、宏碁这种在投影仪专业领域做得不错的品牌，同时也有类似极米、坚果这样以智能、低价抢占市场的品牌。从实际的产品而言，明基、宏碁的家用投影仪比较传统，产品定位较为高端，配置也足够好，投射的画质也更为出色。而目前的智能低价投影仪，最大的优点则是便宜，而在亮度、颜色、画面分辨率和投射尺寸上，则远不如传统投影仪厂商旗下的产品。

从这个角度考虑，如果用户比较注重投影仪的质量和画质，正经是“有追求”的用户，那么应该选择价格相对较高的，品牌名气较大的产品，比如宏碁、明基、爱普生等，通常这类厂商的投影仪在设计、外观上都比较传统，同时也没有智能系统，720P分辨率的投影仪价格在3000元以上，1080P分辨率的投影仪价格则接近5000元。

如果用户预算有限，那么可以考虑购买国产的廉价智能投影仪，这类投影仪价格都在2500元以下，分辨率最高不过720P，亮度较低，带有智能系统，同时造型可以做得很时尚便携。除了价格之外，这类投影仪最大的特点就是都自带智能系统，可像智能电视一样直接观看网络节目而无需外接其他设备。当然，这类投影仪画质就比较有限，有的产品为了降低成本，在显示效果方面甚至已经达到了难以接受的恶劣程度，所以说价格过低，甚至不到2000元的非知名品牌投影仪最好不要购买。

固定家居选专业投影仪，经常搬家考虑便携智能产品

一般传统家用投影仪固定后就不会移动

在选择专业知名品牌投影仪还是选择廉价智能投影仪时，用户还应该考虑自己的居住性质。一般而言，如果用户有固定的居住场所，那么投影仪安装好之后，无论是布线还是位置，基本上是不会移动的。对于这类用户，我们建议还是购买专业品牌的传统类家用投影仪比较好，除了可以享受到更好的投影画质外，投影仪安装一次后也省却了以后再次安装的麻烦。

低价的智能投影仪比较便携，适合于经常搬家的租房客和居住空间小的消费者

但如果用户经常有搬家的可能，比如是短租房，因为工作因素需要经常换地儿，那么国产的那种廉价智能投影仪可能更为合适——你不要想多了，就把它想成一款42英寸电视即可。这类型投影仪外形比较小巧，便于携带，同时基本上都使用的是短焦投射技术，无论用户在什么环境下居住，随时都可以将投影仪拿出来娱乐。要搬家时，随身即可拿走，不用搬电视那么大费周折。

买普通还是短焦投影仪？让摆放空间决定投射类型

短焦投影仪无需悬挂，放置比较自由

如果决定购买一部投影仪固定在家里，那么在购买之前你就要考虑投影仪的投射距离和自己家里摆放空间的大小了。投影仪通常从投射类型而言有普通和短焦两种，短焦顾名思义就是可以在较近的距离投出比较大的画面，这类投影仪的好处就是无需较长的投射距离，投影仪可以放在离投射位置较近的地方。当然，通常而言，短焦投影仪会有一些小小的不足，比如画面相比非短焦投影仪更容易产生形变，同时可能亮度不如非短焦投影仪那样均匀。另外，短焦投影仪价格更贵一些。

如果摆放投影仪的空间比较大，两侧墙壁的距离超过4米，那么用户可以考虑非短焦的投影仪，这样基本上安装布线结束就不用考虑位置了。但如果用户的两侧墙壁距离较近，摆放空间呈狭长型，那么墙壁或者幕布的区域显然不能满足投影仪投射的画面大小，这个时候就要考虑短焦投影仪了。一般来说中高端的短焦投影仪可以在1米距离投射出50英寸以上的画面，目前一些超短焦投影仪，甚至可以在1米距离投射超过60英寸的画面，1.5米可以投射100英寸，用户完全可以根据自己的画面尺寸需求，比较轻松地对投影仪位置进行调整。

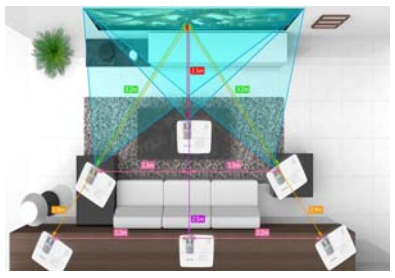
此外，如果一些用户之前没有布线，那么购买投影仪后想要悬挂起来安装比较麻烦，包括电线、视频连接线都要重新设计和布置。此时如果购买一个短焦投影仪就相对轻松一些，随便放在什么地方都可以投射，对布线的要求也相对小一些。

当然，短焦投影仪也不是没有缺点。尽管布线简单，但是由于不是固定布线，所以放在如茶几、地面上的话，使用插板和HDMI这类视频连接线会显得非常凌乱，如果还要加上音箱线的话就更让人头疼了。特别要说的是，如果在非客厅环境或者空间比较小的地方使用，比如卧室，将短焦投影仪安置在什么位置也是一个难题，不但需要距离合适，还需要高度合适，同时还要考虑墙壁的大小，总不能让投影仪一直放在床上吧？

下转31版

上接30版

侧投功能超级实用



侧投功能对于空间有限的用户很有意义

特别要说的是投影仪的侧投功能。侧投功能顾名思义是可以让投影仪在非正中位置时,投出位置正中的画面。如果用户限于环境,需要将投影仪安放在正对墙壁的左侧和右侧位置,那么投影仪只有拥有侧投功能,才能将画面投在墙壁正中,这点对那些将投影仪放置在卧室却又无法悬挂安装的用户而言,非常重要。只是侧投功能并非每款家用投影仪都有,所以在购买投影仪的时候,要注意自己的实际安装环境进行选择。

小编的经验是:侧投功能必要性比短焦还要重要。如果能够买到具备侧投功能的是最好的。

亮度太低太高都不好,适中最理想

投影仪要在光亮环境下也能有出色的显示效果

在购买投影仪的时候,大多数人都应该会先去看看产品的技术参数。分辨率就不说了,这个基本做不了假,只要注意到底是物理分辨率还是兼容分辨率即可。至于广告上的色彩一类参数也没有太大意义,只有亲自看了才知道合适不合适。不过亮度这一点倒真需要用户斟酌一下。

投影仪的亮度单位虽然都是流明,但是并不统一,有的厂商采用的是 ISO 流明,有的厂商则采用的是 ANSI 流明,这两种单位所呈现的亮度是完全不同的。由于标准不同,这两种单位是不能直接换算的,而很多厂商也借着用户对亮度的不了解,夸大宣传自己的亮度优势。通常而言,ANSI 流明的亮度要远远高于 ISO 流明的亮度,基本上 400 ANSI 流明的亮度就可以达到 1500 ISO 流明的亮度。

对于用户而言,投影仪超过 2000 的 ISO 流明亮度,就能在光线较为强烈的环境下正常显示。一些廉价投影仪号称自己达到 1500 ISO 流明的亮度,实际上不足 500 ISO 流明,在较为光亮的环境下,基本看不清楚画面;而一些投影仪亮度又过高,超过 1000 ANSI 流明的亮度,这就会使得用户在观看的时候感到极度刺眼,会影响到视力。

从这个角度而言,用户既不要选择亮度太低过于廉价的投影仪,也无需考虑亮度太高的投影仪(尤其是别把在大地方使用的商用投影仪和家用投影仪混为一谈)。一般来说,亮度在 2000 ISO 流明到 3000 ISO 流明的投影仪就已经能满足用户在任何环境下的使用需求了。

智能系统,家用投影仪的双刃剑

明基现在有多款智能投影仪,但是一些产品散热表现不佳,一些产品画质、亮度则降到和国产廉价产品差不多的水准

目前智能系统流行,电视已经投向智能的怀抱,传统的家用投影仪也不可避免地会遇到这个问题。事实上,像国产廉价的家用投影仪几乎都内置了智能系统,可以让用户在无需外接设备的情况下观看网络视频,非常方便。所以,除了廉价产品外,像明基这样的传统投影仪厂商也在开发智能投影仪。那么,在购买投影仪的时候,我们到底要不要带智能系统的投影仪呢?

如果你打算购买低价货,比如国产的 2000 元左右的智能投影仪,反正也不追求啥效果,这种其实无所谓。反倒是你既要追求画面效果,又要追求智能——问题就来了!

什么问题呢?要知道,投影仪的画面效果好,就意味着亮度要高,对比度要高,投射功率要大,而这一切都意味着整机功耗高,发热量大!君不见所有传统的 1080P 投影仪都有个风扇在呼呼地吹吗?如果再引入智能系统,智能系统也会发热,可就热上加热了。以明基某款智能投影仪为例,在工作中,机身温度最高可以接近 90℃,用上十分钟不到就会红灯直闪然后自动关机(降温保护),根本无法正常使用。最后我们不得不引入风扇给投影仪主动降温,结果就是:投影仪正常了,人给吹感冒了……

所以如果没有特别需求,我们建议用户还是购买不带智能系统的投影仪,现在电视盒子价格也不贵,单独购买一个盒子连接投影仪是最好的选择,这样不仅价格更便宜,而且升级的灵活性也更高,还能有效避免过热的问题。

幕布,并非家庭用户最需要的配件

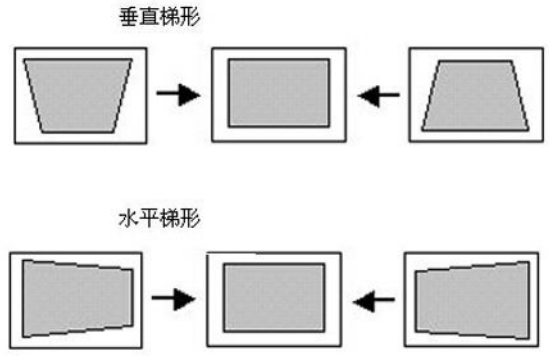
在实体店购买投影仪的时候,很多时候销售人员会向用户推销幕布,那么用户到底有没有搭配投影仪购买幕布的需求?

从投射效果而言,幕布对于投影仪是有好处的,无论是价格偏低的白色屏幕还是价格略高的玻珠屏幕,都能提高用户的视觉感受。但是在目前传统家用投影仪亮度普遍在 2000 ISO 流明以上的情况下(廉价家用投影仪不在讨论之列),投影仪就算在光亮环境下直接投射白色墙壁也能得到很不错的效果。而且幕布价格和质量参差不齐,几百元廉价货很快就会发黄变色,就算是高档货也用不了两三年。

所以如果用户投射的墙壁本身是白色而不是五颜六色的话,那么选择一个亮度稍高的家用投影仪即可,没必要去考虑幕布了。如果墙壁颜色不是白色,那么则必须要幕布。廉价的白色幕布不但便宜,同时也能带来柔和的视觉体验;玻珠幕布虽然相对较贵,但是有增强亮度以及扩大视角的效果,用户可以根据自己需求选择。

是否需要幕布要看墙壁的颜色和用户的需要

梯形校正保证视觉体验,自动调节亮度应打开



投影仪的梯形校正功能

很多家用投影仪都有自动调节亮度的功能

投影仪都有形状校正功能,早期的投影仪都配备了最基本的垂直梯形校正功能,高端点的可以校正垂直梯形和水平梯形,而到了现在中高端的家用投影仪基本都拥有了自动梯形校正功能,用户无需手动调整,投影仪就会自动调整图像。

不过自动梯形校正并非万能,它依然可能出现部分画面不工整的情况,这个时候还需要自己手动简单调整才能让画面形状做到相对完美。另外自动梯形校正无法对桶形、枕形以及旋转进行调整,虽说桶形目前已经比较少见,但是枕形和旋转在投影仪位置不佳的时候却比较常见,这种情况下则需要用户自己手动调整投影仪位置才行。

目前的家用投影仪都有很多种图像模式,功能上非常接近电视,具体设置这里就不多说了,不过家用投影仪有一项功能最好打开,那就是自动调节亮度功能。这个功能可以让投影仪在不同的光亮环境下自动调整亮度,和智能电视根据环境光调节亮度类似,不但可以避免视觉伤害(画面过亮),还能有效地节能。

声音不给力,也尽量不用有线扬声器,最好采用蓝牙扩展设备

投影仪没有蓝牙功能时,可购买一款蓝牙音频发射器

投影仪虽然在画面尺寸上有优势,但是在声音方面,往往并不给力。即便是 7000 多元的中高端家用产品,你也很难指望它的内置扬声器如家庭 AV 音响一样发出好声音,甚至赶不上 150 元的经典 2.1 有源音箱。你或许会说:这个投影仪不是号称支持杜比和 DTS 吗?但实际上,这和音量、震撼程度并无关系。另外,很多投影仪采用单声道,即使少数采用双声道立体声的投影仪,也会存在声音响度不够,音效也比较差的问题。

这种情况下,可能一般人想到的是连接一个 2.1 音箱。的确,2.1 有源音箱很便宜,但是连上线以后,可就太难看了,本来 Android+ 投影仪的整洁布局,一下子就完蛋了。笔者建议使用蓝牙音箱来提升投影仪的音质。考虑到投影仪的安装难度,无论是短焦还是悬挂安装,除非布线时预留了空间连接功放和有源音箱,否则任何时候再单独外接普通音箱都是不可行的。所以如果投影仪本身带蓝牙功能,可以考虑直接连接蓝牙音箱。

如果投影仪没有蓝牙功能,则用户可以考虑购买一款蓝牙扩展器。这类扩展器只要百元左右,自带了蓝牙发射和接收功能,将传送器连接投影仪的音频输出接口,再将接收器连接普通音箱或者直接连接蓝牙音箱(建议把音箱直接放在投射的墙面旁),就可以组建一套不错的蓝牙音频系统。值得一提的是,考虑到蓝牙在音频传送上的延迟,无论是蓝牙发射器还是蓝牙音箱,最好都支持 APT-X 技术,这样才能获得最好的效果。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

科技创造财富·科技改变生活

欢迎到当地邮局
订阅季度、半年
2016年电脑报

电脑報

邮发代号
77-19
市场零售价：4.00元
全年订价：200.00元

欢迎网站购买电脑报

购买《电脑报》任意一期，（含未出版的报纸），出版后统一快递到你手中（5份包邮）。

买就送

两片瑞士进口ORPHEA（奥菲雅）纯天然清香衣物卫士（薰衣草、木材香、花香随机发送），送完为止。

购买网址https://dnbbook.taobao.com/

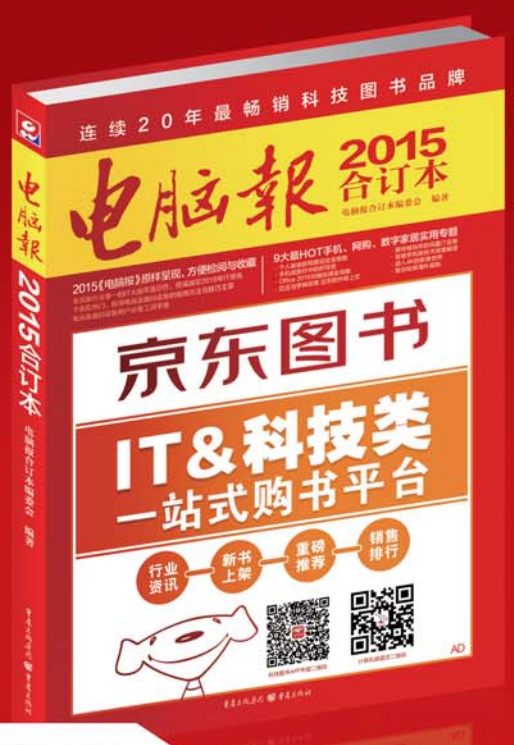
电脑报淘宝图书总店

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737

地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

累计发行逾3000万册 · 全国发行量第一的IT大报年度巨作
连续20年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2015合订本》隆重上市



2015《电脑报》原样呈现
方便检阅与收藏

全国发行量第一的IT大报年度巨作，
权威遍览2015年IT资讯
千余篇热门、新潮电脑及数码设备的
使用方法与技巧文萃
电脑及数码设备用户必备工具手册

9大最HOT手机、网购、数字家居实用专题

· 个人家庭影院建设完全指南
· 手机成旅行中的好导游
· Office 2016功能应用全攻略
· 拉近与学妹距离 这些软件帮上忙
· 那些被玩坏的闲置IT设备
· 智能手机新技术深度解读
· 进入4K的影音世界
· 教你玩转海外直购

欢迎到下列网址购买:

京东商城 天猫商城 当当 博库书城 文轩在线

零售价:50元

地址：重庆市渝中区双钢路3号1306发行部 邮编：400013 咨询电话：023-63658819

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

壳资源又变“香饽饽”

原本大家认为战略新兴板4月推出已是板上钉钉的事,谁知十三五《纲要草案》删除“设立战略性新兴产业板”的内容,这意味着战略新兴板短时间无法设立了,再加上“注册制”的放缓,A股上市公司壳资源将成为中概股等的“香饽饽”!

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
600370	三房巷	14.7	知名私募举牌天兴仪表赌其可以乌鸡变凤凰
000611	ST 蒙发	9.12	
000752	西藏发展	停牌	
000710	天兴仪表	26.69	

值得关注的智能物流概念股

中概股回归的进程已经进入中后期,一些公司已经完成或正在执行私有化,可以说走到这一步已经没有退路了。没有原先为之设立的战略新兴板怎么办?要么IPO,要么借壳上市,IPO太慢了,借壳上市是最佳的选择。

在A股市场,一些公司严重亏损,几乎没有营收,是名副其实的丑小鸭,可一旦被成功借壳变成另外一个公司,那就飞上枝头变凤凰了,例如七喜控股被分众传媒借壳拉出7个涨停板,世纪游轮被盛大借壳拉出20个涨停板——可见这里面的机会有多“美味”。

问题来了,哪些公司被借壳的几率高呢?根据对过去两年借壳案例的梳理,我们认为具有如下特征的公司更易成为被借壳的对象:1.公司市值小,便于重组方接手,市值小于40亿元最理想;2.公司主业为传统的产能过剩的行业,整个行业低迷看不到未来;3. 股权较为分散,且第一大股东持股比例小于40%;4. 大多想借壳上市的公司都倾向于收购比较干净的壳,因此公司的负债比例不要太高,一般不超过50%的负债率;5.剔除创业板公司,考虑到创业板公司不允许借壳。

通过以上条件分析,我们认为天兴仪表的可能性最高。天兴仪表所处的微车市场不景气,2013年利润大幅缩减,2015年又出现大规模亏损,公司通过资本运作的保壳动机强烈,之前就跟一家医疗机构谈过重组,可惜失败了,不过在2014年年报中表示出“积极做好有关重组工作”的态度——2015年11月13日,天兴仪表被知名私募罗广伟举牌,共累计买入7642161股,占公司总股本的5.06%,就是赌借壳上市。此外,也可以关注三房巷,公司处于高污染的印染业,业务已经逐渐萎缩,净利润亏损严重,且大股东一直想盘活三房巷壳资源。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
喜来贷	1000	广东	停业
添亿创投	1000	安徽	停业
E 贝贷	5000	广东	停业
保本儿	5000	广东	跑路
中乾在线	10000	贵州	跑路

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
中信银行薪...	嘉实薪金宝...	0.6411	4.445
国泰超级钱...	国泰现金管...	2.0546	3.746
佣金宝	国金金腾通...	0.7398	3.530
和聚宝	汇添富和聚...	0.8528	3.412
宝盈货币	宝盈货币A	0.8665	3.248
广发证券淘...	广发钱袋子...	0.7269	3.053
微信理财通	汇添富全额...	0.7052	3.044
掌柜钱包	兴全添利宝...	0.7416	3.026
泰达宏利货...	泰达宏利货...	0.5917	3.014

财富Q&A 在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

关注迪斯尼概念

@权利的游泳: 上海迪斯尼乐园门票将于3月28日发售,6月16日就要开园了,这个时候迪斯尼概念应该进入主升浪了吧,董师傅是不是也是这么认为的?

@董师傅: 准确地说是进入万众瞩目的时期,要知道专家预估上海迪斯尼每年将直接带来园区经济效益156亿元,带动上海其他经济效益144亿元,会给上海的一些上市公司带来不菲的利润。再说,香港迪斯尼从项目确定到正式开园,谢瑞麟、银河娱乐涨幅超过30倍,英皇娱乐酒店从低点最多上涨625倍。

A股的话,2013年8月26日至9月25日期间,迪斯尼城堡和地上建筑开工期,曾推动迪斯尼板块在不到一个月的时间内强势上涨43.41%,2015年下半年迪斯尼乐园调试启动,迪斯尼板块在2015年5月8日至6月12日期间强势上涨58.13%。因此,在3月28日到6月16日之间,远望谷、锦江股份等迪斯尼概念股值得重点关注。

巧觅高分红股机会

@想念撒哈拉: 在淘股吧看到一篇文章,讲高分红股如何如何好,可现金分红后股票价格一样要重新折算,感觉也是数字游戏!不懂那些人是怎么想的,求解答!

@董师傅: 你说的是除权,对短线操作来说的确是数字游戏,甚至还不如送股,至少没有股息红利税。但是,从长期投资来说,这个可不是数字游戏。因为这是分的公司利润,赚的是公司的钱,而不是市场差价的钱,性质完全不同。

举一个例子,浦发银行股价曾经到过7元附近,那时每10股分红约5元;如今股价在16~18元之间,每10股分红涨到约7.5元,你算算分红拿到多少,股价涨了多少,公司的钱市场差价的钱都可以赚到,这就是为什么一些大资金喜欢买高分红股票的原因。

不过,不是看到高分红股票就可以买,要有如下原则:一是要精选品种,看过去持续盈利且每年分红有一定的规律性,这样才可以推算以后有无可能进行现金分红,以及现金分红的大概比例。那种突然来一次高分红的股票尽量避开,选有规律的,例如浦发银行、招商银行、长江电力等。

二是踏准节奏,尽可能在股价超跌、调整到位、开始起涨时逢低买入,不要在股价已经大涨、即将见顶时追入,确保在股价上涨的同时,拿到不错的现金分红。只有这样,才能增加“两头盈利”的概率,防止出现增加现金红利,但亏掉股票市值这样的窘境。

三是以长线投资为主,因为股息红利税差别化征收新政,将原来的不论持股时间长短统一进行固定式征税,改为按照持股时间长短进行差别化征税(持股超过1年税负为0%,1个月至1年税负为10%,1个月以内税负为20%),这一规定显然对持股时间长的投资者较为有利。

雅戈尔算长线股

@小星依然拉风: 看了电视节目推荐买了雅戈尔,感觉它不瘟不火,亏它有那么多题材,业绩也不错。总资产662亿元,净资产201亿元,收入145亿元,净利润44亿元,市值300多亿元,从这个数据上讲公司股价被严重低估哟!

@董师傅: 被严重低估的又何止雅戈尔一家,只不过因为它是中盘股,更受关注罢了。对这家公司,董师傅深有体会——从商品短缺时期的服装生产,到地产火爆时期的房地产,到当下红火的股权投资,公司转型比较成功,算是时代的弄潮儿。再说,它自己的投资基本上是长线投资,利润比较可靠,因此如果真的打算买雅戈尔最好是长线投资,这样才可以分享到它的好处。

周期股后续还有机会

@五谷上品: 这段时间周期股倍受关注,我也买了不少,可周期股每次涨的时间都很短,且涨幅不大,还不如创业板的垃圾股。不是说周期股王者归来吗?怎么感觉是扶不起的阿斗,到底周期股还有没有机会?

@董师傅: 当下正是周期股和成长股博弈的关键时期,反反复复很正常,特别是周期股被抛弃好多年了,一提周期股各路专家和散户都嗤之以鼻,要想重新改变这种思维不是一两天的事。总的来看,地产投资由负转正、新开工释放了积极信号,周期股在温和复苏是不容置疑的,而周期股的复苏是在怀疑中逐渐完成的,因此建议你多等一两个月。

卖房炒股需谨慎

@晶莹蓝出世: 看到新浪微博上一些财经大V说一线城市房价差不多到顶了,准备卖房炒股,有一个大V 5套房子卖了3套,卖房炒股这个论调2012年出现过,后来创业板就开始涨了两三年。历史真的会重复吗?个人感觉希望不大,特别是现在市场低迷,抄底是不是太早了!

@董师傅: 哈哈,我也看到了,想起一个笑话—— 一拨人卖掉了房子,准备进股市抄底,另一拨人刚从股市中套现准备扫房子。两队人马擦身而过,互相瞟了一眼,心底都骂对方傻帽。言归正传,有这样的情况,跟当下一线城市房价估值高,而股市蓝筹股估值低有关。2014年11月份国泰君安的“卖房子买股票,资产配置大转向”的呼声曾经名震天下。如今,大多数股票回到2014年11月份的估值,于是一些长线资金就谋划入场。至于需不需要卖房炒股,那就仁者见仁智者见智了。不过,我们还是认为不动产的保值是可靠的稳定的,而股票是高收益高风险,因此对大多数人来说不适合卖房炒股。

微信有奖挑刺

责编:陈邓新　组版:况中银　责校:杨志刚
日期:2016.3.28　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

外设

大容量耗材 能省多少钱?@拔剑四顾

耗材型号	佳能 815XL/816XL	佳能 815/816	节省比例
适用机型	IP2780 2788 MP259 498 MX348 等		
耗材价格（一套墨盒有黑色、彩色两个）	139 元 + 159 元	124 元 + 149 元	贵 25 元
黑白文本打印页数 / 单页墨水成本	400 页 /0.348 元	220 页 /0.564 元	省 38%
彩色文本打印页数 / 单页墨水成本	349 页 /0.456 元	244 页 /0.611 元	省 25%
4R 照片打印页数 / 单张墨水成本	约 122 页（只使用彩色墨盒）/1.303 元	约 83 页（只使用彩色墨盒）/1.795 元	省 27%
一年墨水成本（以打印 2000 页黑白文本、1000 页彩色文本、50 张 4R 照片计）	1217 元	1829 元	省 612 元

在以往的对比中，凡是能够使用大容量耗材的，我们都以大容量耗材来计算打印机的成本，并说大容量的耗材打印成本更低，有读者问到底低多少呢，本期我们以佳能常用的 815/816 与其大容量版本 815XL 和 816XL 为例，来看看使用大容量墨盒到底可以节省多少钱。

之所以用墨盒，而不是以打印机作为对象进行成本分析，主要是同一款墨盒，往往适用于多款机型，这样通过墨盒分析成本，更具代表性，例如 815/816 系列墨盒，就广泛用在佳能 IP2780 2788 MP259 498 MX348 等中低端打印机 / 一体机上。

从价格来看，大容量的 XL 墨盒价格较之常规墨盒只增加了 25 元，不足墨盒售价的 10%，而黑白文本打印量增加了 80%、彩色文本打印量和照片打印量也都增加了 40% 左右，这样，每张黑色文本可节约 0.22 元，而彩色文本和 4R 照片也分别可节约 0.15 元和 0.49 元。几毛钱的差异看起来并不大，但长久使用，节省下的开支也相当可观，考虑到这一系列打印机一般用于小型办公室或家庭，以每年的主流打印量计算（即 2000/1000 页黑白 / 彩色文本，50 张 4R 照片），在使用高容量耗材后，每年可节约 612 元，够买一台中低端打印机了。

对于厂家来说，大容量墨盒中的喷头、墨盒部分几乎不需要增加成本，只需要多添加一些墨水，就可以提高打印量，这也就是大容量耗材能有效降低打印成本的根本原因。当然，由于在打印机设计时墨仓位置的差异，厂家价格策略的不同，不同打印机的大容量耗材在节约幅度上也略有不同，但整体节约幅度都在 30% 左右，同时，大容量耗材还能减少换墨水频率，减少打印一半时，缺墨造成的打印稿报废的概率，对于打印质量、打印寿命也毫无影响。

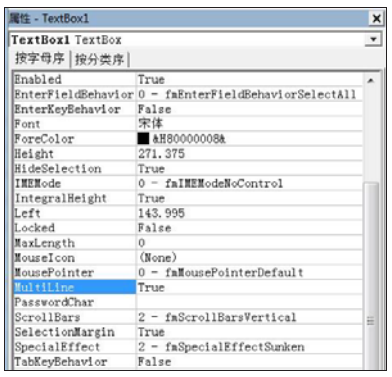
因此，在选购时，尽可能购买大容量耗材。

Office 2016

滚动文本框 顺手就来@俞木发

如果一页 PPT 内容较多无法完全显示，就需要用到滚动文本框，在 PPT2016 中借助控件即可快速制作滚动文本框。在“告诉我你想要做什么”中输入“文本框控件”，在搜索结果中点击“文本框（ActivX 控件）”，激活该组件并按住鼠标左键拖拉出一个文本框，并根据版面来调整它的位置和大小。

之后在“文字框”上双击弹出 VB 编辑窗口，将 Multiline 属性值改成 true，然后直接单击 Multiline 后面的属性值框后面的下拉列表，选择“true/false”，启动文本框文字自动换行功能；将 ScrollBars 属性值改成 2-fmScrollBarsVertical。对了，通过 Font 属性也可更改字体、字号等。如此一来，一个可以让框内文字也随滚动条



拖动而移动的文本框就做好了。

董师傅点评：PPT2016 的控件很丰富，例如使用 Shockwave Flash Object 控件可插入 Flash 文件，这样可以在 PPT 中直接播放 Flash 电影。

教师

Excel自动生成备份文件@月冷黄昏鬼守尸

在使用 Excel 2003/2007 时，对已建立的文件进行修改时，有时会因失误将文件修改错了，保存时将原来的文件覆盖了，这样就会带来很大的损失。其实我们可以通过设置让软件在保存文件时自动建立一个备份文件。

首先创建一份文件执行“保存”命令，然后单击“另存为”对话框左下角“工具”旁边的小三角形按钮，在下拉列表中选择“常规选项”，接下来在弹出的对话框中勾选“生成备份文件”复选项，最后单击“确定”按钮即可。经过设置之后，软件就会自动给这个文件建立一份备份文件，并且备份文件的文件名为在原文件名后加上“的备份”，图标与原文件也不相同。

董师傅点评：欢迎大家加入董师傅的 QQ 群：329789299，暗号：陈邓新。

WPS 2016

为何插入的图片无法多选@竹园住人

在一个文档中插入了好几张的图片，如果要同时选中几张的话，通常的操作是按 Ctrl 键，然后使用鼠标逐个选中。可有的时候却会出现不能同时选中多张图片的情况，就算按住 Ctrl 键，每次也只是能选中一张图片而已，这是怎么回事？

为什么时灵时不灵？答案就是嵌入型版式的图片是不能被多选的，而除了嵌入型之外的其他类型的图片都是可以的，例如四周型、紧密型、上下型等版式的图片。所以，解决方法就是确保多张图片都不是嵌入型——选中图片，双击鼠标左键，打开“设置对象格式”窗口，在打开的“设置对象格式”窗口中，定位到“版式”中的“环绕方式”，在这里取消“嵌入型”改为其他类型即可。

董师傅点评：不要以为只有 WPS 是这样，其实 Office 也是如此哟！

文秘

去除页眉的多余横线@夏堇屿

在 Word 2003 的页眉插入内容时会出现一条横线，不少人感觉这条横线多余了，不美观想去掉，方法如下：选中页眉的内容后，点击“格式”选项，选择“边框和底纹”，在弹出的窗口中，将“边框”选项设置为“无”，并在“应用于”处选择“段落”，最后确定即可。

董师傅点评：还有一种方法是通过“样式”清除格式来去掉页眉。

Visio可傻瓜化制作流程图@高吼兽X5

以前我们做销售流程图是这样的：在 Word 2003/ 2007 中点击“插入→图片→自选图形”，找到“流程图”来制作，要先选图形形状，之后添加图形（可拖动改变大小），在图形中右键还可以添加文字，但是这样做出来的流程图比较简陋。后来发现通过 Visio 可以做流程图，里面有很多模板，新手毫无障碍就能上手，且做出来的流程图美观，大家试试吧！

董师傅点评：Visio 是一个高级图表工具，主要用来制作业务流程图、软件界面、网络图、工作流图表、数据库模型和软件图表等，如果直接使用图表模板，操作傻瓜化。不过一般情况下，用户安装 Office 时没有勾选这个组件，需要独立安装。

财会

一次填写多联票据@红丝绒过

多联票据以前需要复写纸手写，如今通过 Word 2003/2007，只填写第一联票据，剩下的第二、三联单据由系统根据第一联内容自动填写，最后打印出来更方便。方法如下：

首先，在 Word 中根据单位的实际需求设计好第一联票据，并在最后回车插入一个空行作为与下一联的间隔，这同时也是确保在票据最后填写的内容也能同步更新的需要。接着，按组合键“Ctrl+A”全选所有票据内容，再复制出第二联、第三联票据（更多的也可以，反正都是复制粘贴），再适当调整一下页边距让三联单据显示在同一页中即可。

通常三联单必须在每一联旁边或上面标注“第 X 联 XX 联”之类的备注。这个备注不能直接插入，否则在填写后第二、三联的标注会全部自动变成第一联的标注，对此可通过在页眉或页脚中插入各联标注解决。

先切换到“插入”选项卡，单击“页眉”选择“编辑页眉”进入页眉编辑区，在“插入”选项卡中单击“文本框”选择“竖排文本框”，在第一联票据右侧拖动插入一个文本框。在文本框中输入说明文字“第一联 记账联”，再选中文本框切换到“绘图工具”的“格式”选项卡，单击“形状轮廓”选择为“无轮廓”以消除文本框的边线。最后复制文本框，再分别粘贴到第二、三联的右侧，并把说明文字分别改成相应的 “第二联 回执联”、“第三联 存根联”即可。

董师傅点评：对于联数较多的票据可能需要分成两页，对此只要在“页眉和页脚工具”的“设计”选项卡中选中“奇偶页不同”，即可在单、双两页中分别设置不同的分联说明。

互动专区

悬赏榜

@ 进击手：如何把带破折号的年月日分别放到不同单元格？

@Flops 人字拖：例 =TEXT($A1,CHOOSE(COLUMN(A1),“e”,“mm”,“dd”))。

下期互动问题：sum(offset())函数调用一个 Excel 表格后，为何一关闭就报错？

如果你知道答案，在新浪微博中 @ 董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励！

请关注董师傅微博

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

动歪念头 掉入花呗提现骗局

第一个就是钓鱼网站

支付宝花呗是一种信用支付服务，于是有的人模仿信用卡提现，玩起了花呗提现，方法是用户和一些网店协商，假借着购物之名先拍下一些便宜的物品，但是让淘宝卖家修改成很贵的价格，其中的差价就让卖家通过银行卡转账过来，问题来了——如果卖家不转账呢？

近日，就有不少网友在新浪微博等社交网站爆料自己遭遇了花呗提现骗局，看中最长免息期 41 天的好处，想通过虚假买卖来套现，可正好碰到钓鱼网站，被所谓的卖家忽悠得晕头转向——为了不留下把柄，花呗支付后，卖家拿到钱就直接拉黑用户的 QQ。

更绝的是，在百度里面搜索“花呗提现信誉平台”，第一个搜索结果就是一个钓鱼网站。不得不说，网上虽然存在真实的花呗提现交易，但这种交易是灰色交易，一旦用户吃亏了，无法得到法律的保障。

@ 董师傅：还有一种变异的骗局，就是忽悠说收取中介费，这种卖家和用户都是其目标。

@maomaoli：又一次急需钱，想到花呗还有额度，就去贴吧看有没有帮忙提花呗额度的，在“提花呗吧”中就碰到一个骗子，用花呗支付后，没转钱到支付宝。

@ 灭团之星：什么最重要，不断学习。如果停止学习，新的骗局出现，你还是防不胜防。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

揭开高校师生银行卡内钱消失之谜

有的校园卡密码就是支付密码

近日，黑客圈流传山东某高校有老师学生的银行卡内资金无故丢失，随着线索越来越多，最后发现资金竟然是给他人充了手机话费。这是怎么回事？来自乌云网的白帽子追查发现罪魁祸首是校园 APP……

技术分析

白帽子 路人甲：听到传闻，第一时间怀疑是不是学校网站有漏洞，黑客通过漏洞进入了后台数据库，通过数据库分析出了支付密码，然而转了一圈未见到什么漏洞，于是就下载了掌上校园 APP（Android 端），终于找到了问题所在。

登录掌上校园 APP 时，用抓包工具就可以看到敏感数据，函数 account 后面的数字即为校园卡号，函数 password 后面的内容是经过加密的密码，通过破解就可以得到密码，之后就可以尝试配对账号和密码了，例如在 APP 中输入密码 654321，通过不断尝试更改校园卡号就可以对到配对的数据，本次测试一共发现 37 人校园卡的密码为 654321。要知道，这里面不少人的支付密码也是校园卡的密码 654321，于是黑客有了支付密码就可以用它充话费了。

读者点评

@ 研究僧待业：只要支付密码不是校园卡密码就好，反正校园卡不能用来充话费。

@ 悔兰竹菊顺：能不能帮我窜改校园卡的金额，以后吃饭就可以不花钱了，哈哈哈哈！

安全锦囊之 网页快照也能藏毒 @一剑霜寒十四州

许多人都认为通过网页快照浏览网站内容时，是不会中毒的，因为网页快照是保存在搜索服务器上的，怎么会中毒？这个观念不要说一般人，就是一些有一定安全基础的人也是这样下意识认为的。

然而事实并不是这样的。网页快照保存了网页的框架和文字，也就是说会保留部分网页代码，例如 iframe、JavaScrip 代码等，如此就算原网页打不开了，通过网页快照还是可以看到原网页的内容。而如果保存的代码中有调用网页木马的东东，那么用户访问网页快照就会中毒——病毒不是来自搜索引擎服务器，就算原网页恢复了正常的，用户访问网页快照也会中毒。

安全小百科：什么是网页快照？

由于互联网里面存在大量的网站网页，搜索引擎就会在查找网页的时候，将网页的内容复制一份到自己的服务器，从而就可以创建一个庞大的数据库，这些复制到服务器中的网页就是“网页快照”，而且搜索引擎会定时对这些快照进行更新或删除。

黑客动态

黑客盗取孟加拉国央行巨额资金

近日，孟加拉国央行宣称，其在美国联邦储备银行纽约分行的账户遭遇黑客攻击，黑客盗走账户中的大笔资金，经过调查后发现被盗资金部分流向了菲律宾，与菲律宾合作后已追回部分资金。目前全球有超过 250 家外国银行、政府及大型金融机构在美国联邦储备银行纽约分行开设了账户，这个消息对他们来说无异于晴天霹雳。

点评：美国联邦储备银行并非绝对安全，2012 年其服务系统就曾遭到英国黑客 Lauri Love 的攻击，而在 2015 年 5 月，其圣路易斯分行也曾被黑客入侵，银行 IT 部门不得不要求所有客户重设密码。

Nissan Leaf 电动汽车可被劫持

近日，一位白帽子 Hunt 透露，某些尼桑旗下的 Nissan Leaf 电动汽车存在漏洞很容易受到黑客攻击，这个漏洞存在于电动汽车的配套车载应用程序之中，这也就意味着攻击者可以利用这个漏洞来对车主近期的行程和去向进行监视，还可以劫持汽车的空调和温度控制系统。

点评：车载应用程序仅需要输入汽车的车辆识别码就可以进行控制操作，而这个代码通常被印在汽车的挡风玻璃上，所以这个识别码相对来说是比较容易获取到的，在同一地区生产的 Nissan Leaf 电动汽车中，车辆识别码中唯一会变化的就是最后的那五位数字。这样一来，任何人都可以编写一个脚本，并且每次都可以对十万辆 Nissan Leaf 电动汽车进行暴力破解，然后尝试进入这些汽车的空调和加热系统。

漏洞挖掘

PageAdmin 存储型 XSS 漏洞

漏洞类型：XSS 跨站脚本攻击

危害等级：中

漏洞状态：厂商忽略漏洞

技术点评：这个漏洞可以让黑客伪造网址欺骗用户点击，可用来传播钓鱼网站、挂马网站等。

西安某大学网站多处 SQL 注入漏洞

漏洞类型：SQL 注入

危害等级：中

漏洞状态：已上交 CCERT 教育网应急响应组处理

技术点评：这个漏洞可以让黑客入侵高校网站，并可以进一步入侵网站的数据库。

PPTV 升级年费会员漏洞

漏洞类型：权限提升

危害等级：高

漏洞状态：厂商已经确认并修改

技术点评：这个漏洞可以让黑客获得年费会员权限，从而不花钱观看资源、免广告等。

近期高危网站 Top5

网址	危害
qqxxx.99ka.cn	虚假充值网站
www.padh.net/apk/201602/88yl76613.html	虚假购物网站
www.ccbdco.com/index.asp	假冒网银网站
www.ccbdco.com/index.asp	盗号网站
www.510gw.com	挂马网站

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

扫一扫 直达店铺

电脑报为读者谋福利的泰国素万乳胶枕猴赛雷，用户反馈都猴嗨森。

泰国正品素万乳胶枕

团购价 468

SUvarn(素万) SP1 高低按摩枕

产品特性:
专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示，首次使用该型号请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

由于某种限制，乳胶枕详情只能在电脑报官网上展示，购买在淘宝上完成。保证正品,读者请放心购买!

产品详情请见 http://go.icpcw.com/rjz.htm

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

团购价 468

SVH1 泰式美容榴莲枕
专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 448

SVK1 儿童少年高低枕
专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

台湾金钻凤梨

4个 134

姓名 金钻凤梨
美誉 赤道黄金果
故乡 中国台湾
体重 单个约重 2-2.5 斤
性格 除了甜还是甜
优点 无内刺,削皮即食,健胃消食好帮手
怪脾气 患有溃疡病、肾脏病,凝血功能障碍应禁食

泰国蜜柚

4个 167

姓名 泰国蜜柚
美誉 热辣国度的密友
故乡 泰国
体重 单个重约 2 斤
性格 牙咬嘎嘣脆,柚汁 BIUBIUBIU
优点 健胃消食,理气化痰,降低血糖
怪脾气 脾胃虚寒不宜多食

静宁苹果

约24个 75

姓名 静宁苹果
美誉 果中圣品
故乡 甘肃静宁
体重 约 200 克
性格 酸甜多汁,软糯细腻
优点 色泽鲜艳,果面光滑

Cocoon背包

15寸 338

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计，整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板，可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起，不仅让用户拿取更为方便，还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

17寸 398

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

奥菲雅 天然清香衣物/衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。 纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8

书签式 33.6

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com。电脑报交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。此外,大家还可以扫描右边的二维码,关注电脑报读者俱乐部微信订阅号,点击问问题频道进行在线提问,董师傅会尽量为大家排忧解难!

创业创新的大潮涌动,紧跟时代步伐,掌握财富脉搏,请扫码关注右方的“创富乐”(Beemoney321)微信订阅号,脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽!

移动互联

iPhone 6s能复制不能粘贴的解决方法

辣笔小忻:前几天把我的 iPhone 6s 升级了,之后发现时不时会出现复制了内容却不能粘贴的情况,向苹果咨询过,也没说出个所以然,特来求助小编。

答:这个情况董师傅自己也遇到过,怀疑是 iPhone 6s 压力屏与 3D Touch 功能造成冲突导致的,从 iOS 9.1 时就有了。目前苹果没有针对这个问题给出解决方案,不过当遇到时,你可以长按电源键,直到出现“滑动来关机”的画面,再长按 Home 键返回桌面,复制粘贴功能就恢复正常了。

求推荐iOS系统最好的视频播放器

老大难当:最近上班太闲了,买了个外接的 U 盘插在 iPhone 上看电影,结果发现下载电影的格式很多播放器都不支持,好不容易找了个 nPlayer,竟然在应用市场卖 60 元,求推荐一款万能播放器,最好免费。

答:其实 nPlayer 是有免费版的,只是加了广告,支持的格式比较少。董师傅推荐国产的《威动影音》,无广告,在官方论坛导入文件后可以支持 AC3,董师傅亲自测试过,播放 NAS 上的电影效果不错。另外,你还可以试试 AVplayer,虽然卖 18 元,但支持的格式多,播放很少出现卡顿,除非硬件不给力。

不Root删除手机预装的APP

袁帅:买了一国产手机,果然和网上说的一样,预装了不少 APP,不能隐藏,也不能删除,有些还会偷偷地启动偷流量。包装上说 Root 后不能保修,还有什么办法可以把这些 APP 屏蔽或删除呢?

答:这种情况在一些小品牌的手机中比较普遍。推荐你用 Debloater(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1eQnWtUi)这款 PC 端的应用,专治这种流氓 APP。把手机和电脑相连之后,点击软件左上角的“Read Device packages”按钮,就能读取手机中所有 APP 的名称,勾选你要删除的 APP,完成后点击“Apply”按钮就把它们清除出你的手机了。要提醒的是,软件名均为英文,删除前一定要确认非关键系统程序,否则有变砖的可能。

如何设置免费的来电提醒

A 小子:手机偶尔需要关机,但是又想知道谁给我打过电话,联通虽然有来电提醒管家,但是要交服务费,有什么办法可以免费使用呢?

答:看来大家都习惯了吃霸王餐。还别说,真有免费的。在微信里搜索公众号“微来电”,加入后,点击菜单栏“我的账户→账号”,填写要开通来电提醒的手机号码,并输入验证码。接下来,移动、联通手机号在键盘输入 **62*07565791900#,然后按拨号,电信手机输入号码则为 *9207565791900,这其实是开通了呼叫转移功能。这时候,你试试把手机关机或者开启飞行模式,用另一个号码拨打,听到的语音提醒就变成了“您所拨打的电话暂时无法接通,您的来电信息将通过微信通知对方”。而在开机联网之后,会收到一条微信发送的未接来电提醒信息。

系统应用

小米随身WiFi在Win10下无法创建

我是一只咪咪熊:以前在 Win7 上,小米随身 WiFi 一直正常使用,但在升级到 Win10 后,系统就会弹出无法创建的警告,怎么解决呢?

答:这其实是因为驱动程序缺失造成的。找到驱动文件,如果你以前直接装在 C 盘的话,一般是在 C:\Program Files (x86)\XiaoMi\MiWiFi\drivers\Win81x64\netr28ux.inf,或者直接搜索文件名“netr28ux.inf”。单击鼠标右键,选择安装。

Win10下C盘剩余空间越来越小

秋老师: Win10 装好才两周的时间,就发现系统磁盘剩余空间越来越小,我也没装什么软件,难道中毒了?清理过磁盘空间,感觉没什么效果。

答:董师傅判断,这种情况是因为 FileRepository 文件夹不断膨胀造成的,该文件夹用于保存 Windows 自动更新推送的驱动更新,即便推荐的驱动无法正常安装,但是仍然会不断更新下载,直到占满全部空间为止。你可以在 C 盘下,找到 FileRepository 文件夹,全部选定,然后删除,可能有些删不掉,直接跳过别管它。路径 C:\Windows\SoftwareDistribution\Download 下的文件也可以全部删除。如果清理后剩余空间增加不大,可以试试第三方清理软件。另外,还可以把虚拟内存设置到其他分区。

Win10系统连接移动硬盘无法访问的原因

BossLau:升级到 Win10 系统后,移动硬盘竟然打不开,提示“位置不可用”以及“参数错误”,这是怎么回事呢?

答:问题应该出在移动硬盘上,按 Win+R 组合键,在运行中输入“CHKDSK H: /F /R”(H:是硬盘所在盘符;/R 找到不正确的扇区并恢复可读信息;/F 修复磁盘上的错误),然后会出现修复界面,按照自己的需要选择“Y”或“N”进行修复就可以了。需要提醒的是,修复时间会比较长,其间请不要运行其他程序。如果有重要数据的话,可以找台安装了低版本系统的电脑,尝试把数据备份好,然后再在 Win10 上重新分区和格式化。

Win8.1系统运行不了Office2016怎么办

bobowang:我的系统是 Win8.1,装了正版的 Office 2016 后,打开程序时却遇到错误提示:无法启动此程序,因为计算机中丢失 api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll。这是怎么回事呢?

答:第一个解决方法就是下载 api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll(地址:https://pan.baidu.com/s/1sk52JJB),解压后点右键以管理员身份运行“注册”。此外,提示缺少 api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll 可能是 VC++ 2015 没安装所导致的,你也可以通过下载 VC++2015 安装后解决 Office2016 不能打开的问题。

在Windows系统下使用Keynote

黑字先生:之前在同事的 Macbook Air 上用了一次 Keynote,感觉比 PowerPoint 效果好多了,据说这个应用只能安装在苹果系统下,莫非真的要为了它换电脑?

答:这倒未必。去年苹果就在 icloud.com 上开放了 iWork 网页 Beta 版,包括 Pages、Numbers 和 Keynote 三大工具,用户不需要拥有苹果硬件设备也可以使用。你需要在网页上注册一个 Apple ID,然后登录,打开 Keynote,就可以创建演示文稿,选择合适的主题,进行编辑。不过要提醒的是,网页版没有华丽的 3D 图表,无法加入音频、视频功能,另外图形模板比较少。

办公

将内容从 EverNote搬到OneNote

大嘴巴龙:我的不少资料和随笔都是放在 EverNote 的,最近发现 OneNote 用起来更方便,支持月度无限上传,可以在页面任意位置书写。想知道有什么方便的搬家工具呀?

答:问得正是时候,因为 OneNote 刚刚发布了一款将内容从 EverNote 迁移到 OneNote 的工具(下载地址:https://www.onenote.com/import-evernote-to-onenote),操作极为简单,需要确认电脑上已经安装了 EverNote,并且数据已经在本地,然后按照提示输入账号信息,接下来泡杯咖啡慢慢等就可以了。

如何压缩GIF动画

amen:在网上看到《动物总动员》中树懒的一个 GIF 动画,太搞笑了,我想把它收藏成表情,但体积太大,达到 4MB,微信里动态图片必须小于 500KB 才能发送,有什么软件能压缩?

答:你可以进入 http://www.gif5.net 这个在线 GIF 压缩网站,只要导入 GIF 原始素材,就可以在上面调整图片压缩比例,从而实现动图瘦身,操作极为方便。

如何在Excel中标出双休日

GXP:最近在做全年的值班表,如果想在 Excel 中,让系统把每一个带日期的双休日标注出来,怎么实现呢?

答:你先要选中整个日期单元格,然后点击菜单栏的“条件格式”,选中“新建规则”,在弹出的对话框中选择“使用公式确定要设置格式的单元格”,并在下方输入公式“=WEEKDAY($A3,2)>5”(A3 为日期开始的时间)。“格式”为设置突出效果,比如双休日显示红色。

怎样一次性删除Word回车符

麦斯威尔雀巢:有时在网页上复制一些文章到 Word 中,会发现有很多向下的箭头,虽然我知道打印的时候不会显示,但是作为强迫症患者,坚决不能忍,一个一个删除吃不消,有办法一次性全部删除吗?

答:在查找和替换窗口里,把鼠标放到“查找内容”右边的输入框,单击“高级”按钮。在菜单中,选中“特殊字符”,并在弹出的菜单里选择“手动换行符”。这时查找内容输入框里会出现 ^l 符号,“替换为”里面不输入任何字符,点“全部替换”。系统会弹出一个完成替换的对话框,此时文章中的软回车一下都没有了。

微信有奖挑刺

苹果2016春季发布会 史上最短,新意为零

乔布斯时代,苹果的保密工作做得非常好,历年来众多重磅新品悬念都是到了发布会上才被揭晓。而现在,过早的曝光,早已让苹果的发布会失去了神秘色彩。不仅如此,就拿这次春季发布会来说,也许是苹果自己都觉得没什么可讲的,整个发布会仅持续了1个小时左右,堪称史上最短。产品层面更是毫无新意,为了吃掉小屏市场推出的iPhone SE、变小了的iPad Pro、几根Apple Watch新表带……

5s壳6s芯 iPhone SE无悬念

跟之前曝光的一样,苹果春季发布会第一个主角的确是4英寸的新iPhone——iPhone SE,其外形跟iPhone 5完全一样,背部也是金属+玻璃设计,搭载的是A9处理器和M9协处理器,内置1200万像素摄像头,支持4K视频拍摄。此外,新iPhone还提供Apple Pay、Touch ID和Live Photos等功能,支持LTE Cat.4 150Mbps、VoLTE。iPhone SE有16GB和64GB两个版本,售价分别为3288元和4088元,有灰色、银色、金色和玫瑰金4个配色可选,本月24日接受预订,31日正式开卖,中国内地首发。作为对比,美版售价399/499美元,约合人民币2600/3250元。

变小了很多的iPad Pro,价格却没便宜多少

苹果中国官网上,9.7英寸新款iPad Pro国行版本的规格和价格也已经公布。iPad Pro去年秋季登场,当时只有12.9英寸款,但今天的9.7英寸款仍然叫iPad Pro,只是以不同尺寸来区分。iPad Pro 9.7英寸款有银色、金色、深空灰色、玫瑰金色4种版本,比12.9英寸多了一个玫瑰金。

屏幕分辨率为2048×1536,处理器同样为A9X(M9协处理器),存储32/128/256GB,主摄像头是与iPhone 6s/SE同款的1200万像素,前置500万像素,支持TouchID但没有3D Touch,四扬声器,27.5Wh电池,LTE版本支持nanoSIM卡。12.9英寸的Smart Connector接口也继承了下来,支持重新定制的Smart Keyboard、Apple Pencil。价格方面,32/128/256GB分别定在4388/5388/6388元。3月24日开始预订,31日上市,LTE版本稍后跟进。

马上更新 iOS 9.3正式版来了

本次苹果春季发布会,只用了差不多一个小时就结束了,除了iPhone SE和iPad Pro之外,还推出了iOS 9.3正式版。苹果在发布会上只是简单提了下,即iPhone SE首发,已经正式开放下载。虽说iOS 9.3正式版被提起的不多,但苹果还是十分重视,而这个版本也推荐大家升级,其修复了1970日期、Error53等错误,同时还增加了Night Shift(减弱蓝光)等功能,并且新系统赋予了3D Touch更多快捷操作,比如iTunes直接寻找歌曲、Apple Store直接购买应用等。

全新升级+曲面屏 小米电视3S系列发布

小米发布了新款43英寸小米电视3S,从定位上来说,这款电视是接替上一代40英寸小米电视2,外观、配置都进行了升级。小米表示,小米电视3S是小尺寸高端旗舰电视,采用金属超薄外观,铝合金边框,金属背板,机身厚度10mm,比上一代薄了24.8%,弯曲率低于千分之一点五,重量仅9.32kg,妹子都能轻松提起。此外,小米电视3S的插头是小米和Volex联合研发一年半的成果,历经12次重做,兼顾好用与体积,是目前最小的电视插头。配置方面,小米电视3S采用1080P屏幕,搭载Mstar 6A908处理器,支持1080P 60fps H.265 10bit硬编码。此外,它还内置了1GB DDR双通道内存、8GB eMMC 4.5机身存储,2.4/5GHz双频WiFi,支持BLE 4.0低功耗蓝牙4.0。售价方面,小米3S定价1799元,与上一代40英寸小米电视2保持一致。

此外,小米还推出了旗下首款曲面电视,同样隶属于小米电视3S系列,65英寸、5.9mm超薄,售价8999元。该机采用了三星原装4K显示屏,整机厚度仅5.9mm,其中玻璃厚度0.4mm,后边则是高强度一体化金属背板,还有底部侧入式超薄楔形导光板。内部配置了MStar 6A928处理器,支持10-bit H.265 4K/60fps硬件解码,另有2GB DDR3双通道内存、8GB eMMC 5.0存储、802.11ac 2×2双发双收无线、蓝牙4.1 LE。音频方面,它标配小米电视音响主机,提供了两组球形高音扬声器、四组2.5英寸中低音扬声器,支持DTS、杜比音频双解码。作为竞争对手,乐视此前发布的曲面电视也是65英寸的,价格为6999元,不过至今还没有开卖。

品牌合并后首款机型 360 F4正式发布

奇虎360公司在京召开发布会,正式推出了新款手机F4,自称"安卓里的小苹果"。发布会上,360首先宣布,奇酷、大神、360三大手机品牌将统一为360品牌,并划分为三个子系列:F系列来自大神,定位舒适;N系列来自大神Note,定位旗舰;Q系列来自奇酷,定位科技。追求舒适的360 F4特别强调了其"圆润有型"、"极致对称"的外观设计。前者包括圆润的R角、背部曲线、侧腰,后者则体现在正面上方的距离传感器、前置摄像头分列圆形听筒左右,而背面的摄像头、闪光灯、指纹识别全部居中,从上到下依次排列。外观上则有魔力白、玫瑰金、湖水蓝、流光金四种颜色。

配置方面,360 F4采用了5英寸720P屏幕、联发科MT6753处理器、1300万像素后置摄像头、500万像素前置摄像头、4G VoLTE、2500mAh电池。指纹识别最快0.4s解锁,支持一键应用、隐私空间、支付、录音,而且今后360手机都会标配指纹识别。该机分为两个版本,其中,标准版内存2GB、存储16GB,售价599元;高配版内存3GB、存储32GB,售价799元,均支持microSD卡扩展和OTG功能。操作系统为360OS,内置财产隔离系统和超级隐私空间,支持白加黑智能省电、红包提醒、APP冷藏室、微信清理,同时与中国移动合作推出一卡多号,最多可实现一机双卡、8个号码。

不一样的路演 三星Galaxy S7/S7edge成都首销

三星Galaxy S7/S7edge自3月7日上海发布以来,引发了多方关注。据悉,3月11日至3月18日,这两款旗舰已在苏宁易购、京东、国美在线、天猫、中国电信、中国移动、三星官网等平台预售,3月18日零点则正式发售。伴随着线上预售,3月11日至27日,三星还将在北京、广州、南京、上海、武汉、成都、西安、长春等地,开展多场内容丰富的线下路演活动,让消费者零距离感受Galaxy S7/S7edge。

正如三星旗舰新品广告"不一样,所以S7"所示,此次展示活动也与以往路演体验不一样。成都春熙路的首销路演不仅设有传统的体验区,更是设置了防水、暗拍及咖啡厅三个场景区域,用不一样的形式让消费者全方位体验Galaxy S7/S7edge的魅力。售价分别为4888元和5688元的三星Galaxy S7和S7edge,有黑、白、银、金四种机身配色。自MWC亮相后,这两款旗舰就以精致外观、强悍性能和人性化体验,让广大消费者翘首以待。相信随着各地路演活动的火爆开展和更多消费者的现场体验,势必在全国范围内掀起一场购机热潮。

京东联合高通开启"京东骁龙专列"

美国高通公司与京东在北京举行"京东骁龙专列"首发仪式,宣布共同启动"京东骁龙专列"多维度战略合作项目。本次合作,是中国最大的手机销售平台京东和全球领先的无线技术和移动芯片领导厂商美国高通公司的又一次深入创新探索。美国高通公司和京东将联合国内外知名手机厂商,将"京东骁龙专列"(snapdragon.jd.com)打造成为手机厂商发布骁龙旗舰终端的首选线上平台,以及消费者挑选旗舰手机的优选渠道,以崭新的"一站式"模式,为消费者带来由骁龙820等处理器驱动和引领的新一代旗舰移动智能产品、体验和服务。

数据显示,2015年全年在京东的首发机型超过400款,其中大多机型内置的是骁龙处理器。此次合作,双方除了共同推出"京东骁龙专列"一站式旗舰终端购机通道之外,还将发起"上京东 搜骁龙"多维度营销活动,并联合手机厂商展开一系列品牌推广活动。此外,双方还将在全国举办多场线下品鉴会,让消费者零距离体验搭载骁龙处理器的智能手机的独特魅力。

责编:周一　组版:姚永福　责校:杨军
日期:2016.3.28　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

“假如地球上连一滴干净的水，一口干净的空气都没有，你最想干吗？”这是周星驰导演的电影《美人鱼》里的台词，描述的正是我们赖以生存的水和空气，因为各种原因变得日益糟糕的事实。基于对美好生活的追求，小米旗下的生态链企业，去年就推出了净水器和空气净化器。而现在，随着小米手机5的上市，另一款创下小米众筹纪录的产品——厨下式净水器又来了，拥有多项改进与升级，让我们一起来体验吧。

参考价格:1999元
（含上门安装服务费）
推荐指数:★★★★☆

小米厨下式净水器 “藏起来”的健康卫士

家里为什么需要一台净水器?

在开始体验小米厨下式净水器之前，有必要先讨论一个问题:现代家庭究竟需不需要安装净水器？不可否认的是，近年来国内水污染加剧，随着国民健康意识与消费水平的不断提高，越来越意识到饮水质量的重要性。桶装水和饮水机的出现，在一定程度上改善了我们的饮水环境，但都不可避免地要面对二次污染。尤其是“毒桶”事件相继曝光，不少人开始担忧桶装水和饮水机的安全问题。也正因为如此，消费者开始把希望寄托于家用净水器，这个市场也得到了越来越多的关注。

说实话，在体验小米厨下式净水器之前，我们对这个市场也不算了解，为此，几位编辑特地走访了各大家电卖场。从调查的情况来看，目前净水器市场还是比较混乱，品牌众多（尤其是洋品牌），价差巨大，消费者似乎也普遍搞不懂净水器，不差钱的一般就直接买贵的。小米厨下式净水器1999元的价位也并非最便宜的，一千出头，甚至几百块的产品也有，当然功能和净化效果就要弱很多。主流价位的机型大多集中在三四千元价位，几番体验下来也没发现什么黑科技，那些动辄六七千以上的产品就超出我们关注的范畴了。

一个泡菜坛子的位置就够

厨下式净水器是小米不久前开启的一个众筹项目，500台的目标最终完成了6002台，远远超出了原计划，我们也于3月中旬收到了小米送测的体验机。与售价1299元的摆放式机型不同，这款1999元的厨下式净水器是免上门安装费的，在产品送达前后，我的手机就收到了所在地服务商亿家净水发送的预约安装短信。这里还有一个小花絮，不知什么原因，我们收到的服务号一直无人接听，对方大概也奇怪客户为何一直没来预约，便反复多次发了短信。直到几天后主动来电询问，才知道最初收到的服务号是错的。成功预约后，安装师傅也在预定的时间与我们取得了联系并上门。

表面上，小米厨下式净水器的安装过程虽然比摆放式机型复杂一些，管子什么的数量更多，又涉及到各种工具的使用，但实际上，据我观察，只要家里有工具，稍有动手能力，自己看说明书也能搞定，所以安装师傅整个拆卸、安装、调试过程，也就持续了不到30分钟。小米厨下式净水器的体积并不大，只有260mm×205mm×410mm，一般家庭的橱柜都能轻松放下，当然，你可能需要牺牲一个泡菜坛子的位置。虽然平时基本看不见，但小米依然对它的外观进行了精心设计，相比市面上一些奇形怪状，一看就是厨房用品的净水器来说，小米厨下式净水器更像一台家用电器。

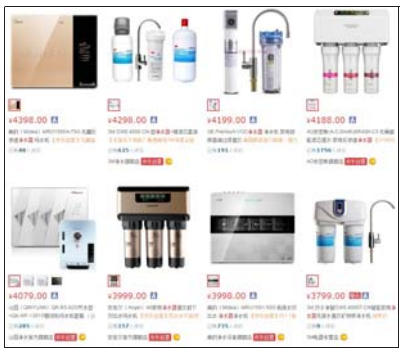
即开即净，每天不到两块钱

安装完成后，需要先放水，让净水系统“初始化”，这时可以看到附送的不锈钢水龙头（独立，不影响自来水使用）的颈部指示灯显示为橙色，表示所出的水不可直饮。大约10分钟后，指示灯变为蓝色，此时，净水器的水就达到了直饮的品质。用TDS检测笔一测，TDS值在30上下徘徊，这已经低于了50的直饮水标准。口感方面，说实话，我们没有尝出“农夫山泉有点甜”，但相比自来水，的确少了几分“化学味”。与市面上有些产品出的是存水不同，小米厨下式净水器是即开即净，可以在一定程度上避免二次污染。

既然是小米旗下生态链的产品，厨下式净水器的另一大优势，就是可以直接用手机查看工作状态。尤其是当机器运行或水质出现异常时，就能随时提醒用户，避免健康受到影响，这是大多数市售同类产品做不到的。另外，几根净化棒的寿命可以随时在手机上查看，消耗完毕后及时换新，这对于净水效果来说尤为重要。说到消耗，使用成本也是消费者关注的。小米厨下式净水器所使用的PP棉、RO反渗透和颗粒活性炭，售价分别为每根59/499/69元。其中，PP棉的使用寿命为3~6个月；RO反渗透为18~24个月；颗粒活性炭为6~12个月。由此推算，每两年的使用成本约为1011元~1267元，每天也就多出一两块钱。

延伸阅读　什么是TDS?

总溶解固体（Total dissolved solids），又称溶解性固体总量，测量单位为mg/L，它表明1升水中溶有多少mg溶解性固体。TDS值越高，表示水中含有的溶解物越多。



目前市面上销售的国内外主流净水器品牌的主推产品，售价普遍在三四千元以上

净水器送达后，我连续几天拨打预约电话都无人接听，结果是服务号发送错误……

电源线、进/出水管加起来也就4根，即使没有师傅上门安装，看着说明书操作也问题不大

单独附送了一根不锈钢出水管，颈部有水质状态指示灯，显示为蓝色时即可直接饮用

过滤棒分为PP棉、RO反渗透、颗粒活性炭×2，消耗完后均可在小米网单独购买

每根过滤棒上均有明确的顺序标志，机体表面也有安装说明，更换起来毫无难度

手机上安装小米智能家庭，并与净水器关联后，就能随时查看水质及过滤棒消耗情况

总　结　家电也许更适合代言“新国货”

关注小米的人都知道，雷军最近在各种场合，经常提到“新国货”一词。所谓“新国货”，其实就是“80后”、“90后”为了反对日货，而提出的一些在中国本土生产，属于本土企业的产品。相对于那些随身数码，我所理解的“新国货”，正是像净水器这样的家电类产品。因为在国人的普遍概念中，无论白电、黑电，甚至小家电，国货总给人粗制滥造的感觉。尤其是净水器这种目前还并非家庭必需品的东西，愿意去购置的人，多少都是对生活质量有一定追求的。坦白说我没有用几台净水器，只是到卖场看了看，用TDS检测笔测了测。小米厨下式净水器无论设计还是净水质量，都不比目前市面上动辄三四千元的洋品牌差，我想，这就是小米对“新国货”的最好诠释吧。

责编:陈八三　组版:洪中银　责校:杨青
日期:2016.3.28　投稿邮箱:techmia@vip.sina.com

最近那些看着都头大的通信技术究竟是什么

@ 宋方

去年以来，三大运营商纷纷推出4G+的概念，随后全网通手机的2.0、3.0版本也在不断演进，4G刚用上不久，怎么又来个4G+，难道又要换手机了吗？从运营商和手机厂商的角度，他们的确希望借由这些新技术的推进来加快你换机的频率，不过你在决定换新机之前，还是先来看看这些容易把人绕晕的新技术到底是怎么回事儿，你又是否真的需要吧！

4G+ 到底“+”了啥？

从去年下半年开始，4G+、VoLTE、载波聚合等名词在运营商的宣传中越来越多地被提及，实际上 4G+ 所包含的正是 VoLTE 和载波聚合两大技术，只有同时应用了这两个技术的 4G 网络才能戴上“+”这个帽子。

其实 VoLTE 和载波聚合也不是什么新技术，只是在最初 4G 商用的时候，受限于当时的条件，这两大技术并没有得到应用，如今随着三大运营商 4G 网络建设的发展，这两大技术也开始逐渐铺开，运营商分别用 4G+ 高清语音和 4G+ 网络加速来指代。也就是说 VoLTE 带来的是高清语音，载波聚合的作用是提高网速。

VoLTE

关于 VoLTE 你肯定在很早之前就听说过，VoLTE 即 Voice over LTE，与 2G/3G 语音通话有着本质的不同，简单地说，它的全部业务都承载于 4G 网络上，让 4G 可同时实现高速率的数据业务和高质量的音视频通话。这在最初 4G 刚开始商用的时候肯定是无法完成的。想必最早一批尝鲜 4G 的用户还记得被称为 CSFB 的语音回落技术出现的延迟现象。

VoLTE 相较 2G/3G 语音通话，语音质量能提高 40%左右，接入时延（拨号后的等待时间）比 3G 降 50%，它带给你最直接的感受就是接通等待时间更短，以及更高质量、更清晰的音视频通话效果。目前中国移动的 VoLTE 速度最快，已经有部分城市开始商用，中国联通和中国电信也表示会在今年底前实现 VoLTE 商用。

载波聚合

不难看出 VoLTE 的实现也有赖于载波聚合技术的推开，也就是 4G+ 网络加速，这一技术到底是什么意思呢？形象地说便是再加多一条或者 N 条下行或者上行通道，把速率提升。现阶段大部分运营商采用的是双载波聚合，也就是两条通道传输，而后续还会继续升级，如三载波、五载波等等。

2 月底，苹果为 iPhone 6/6 Plus 和 iPhone 6s/6s Plus 推送更新支持 VoLTE，但 iPhone SE 并不支持 4G+

中国电信 4G+ 载波聚合便是将电信 1.8GHz 和 2.1GHz 的两个 20MHz 频谱捆绑在一起，下行峰值速率可达 300Mbps（目前单个 20MHz 频谱上，FDD 峰值速率为 150Mbps）。也就是来到了 LTE Cat.6 阶段，的确是一大飞跃，而这都有望在今年内实现，部分城市更是已经率先进入这一阶段。

一些支持 4G+ 的手机在设置中，可看到有关 VoLTE 通话和载波聚合的选项

对号入座，哪些手机支持 4G+

从 3G 进入 4G 时代，我们经历了一次“大换机”，那从 4G 到 4G+ 是否也需要换机呢？答案是肯定的。要实现 VoLTE 理论上来说是不需要更换手机的，只要其具有 IMS client 软件支持，可以通过固件升级实现，再找运营商开通该业务就行了。不过如果你的网速达不到其要求，体验会很糟糕，你还是需要一款能够支持载波聚合的 4G 手机。

4G+ 目前还是个新鲜玩意儿，因此稍早一些上市的手机大多只支持 Cat.4（下行峰值 150Mbps），达到 4G+ 标准的 Cat.6 终端还没有普及，同时载波技术也对手机的网络、天线、基带设计能力提出了更高的要求。

手机是否支持载波技术和 Cat.6 则取决于调制解调器，它通常集成在处理器当中。以高通为例，其调制解调器芯片组分为 X12、X10、X8、X7、X6、X5 LTE 调制解调器，共 6 个层级（X16 预计下半年面市），层级数字越高就越先进。其中，除了 X5、X6 外，其余 4 款调制解调器均达到或超过 LTE Cat.6，集成它们的处理器包括骁龙 652、骁龙 650、骁龙 620、骁龙 618、骁龙 617、骁龙 810、骁龙 808 和骁龙 820。也就是说今年的骁龙 820 机型如小米 5、骁龙 652 机型如 vivo Xplay5，以及去年的骁龙 810、808 旗舰手机都是支持 4G+ 的。

联发科方面，虽然去年国产手机被其 Helio X10 处理器“霸屏”，但该处理器有一大弊端就是只支持 LTE Cat.4，所以如果你想在今年用上 4G+ 劝你别考虑采用该处理器的手机了。好消息是，今年联发科力推的两款芯片 Helio P10 和 Helio X20 终于支持 LTE Cat.6 了。

国产厂商对 4G+ 最有发言权的当数华为，早在 2014 年发布的荣耀 6 所搭载的麒麟 920 处理器便已支持 Cat.6，还有华为 Mate 7/8、华为 P8、荣耀 7、荣耀 6 Plus 统统都可以体验到 4G+。

麒麟芯片的 4G+ 演进路线

从全网通 1.0 到 3.0

既然提到了调制解调器就不能忽略目前炒得很火的全网通 2.0、3.0 概念，它也是基于芯片商调制解调器的改进，先来了解一下双卡双待手机的全网通概念到底经历了怎样的迭代。

全网通 1.0：当存在电信卡时，电信卡只能放到设为主卡的卡槽 1 上 4G 网络，联通 / 移动卡只能放卡槽 2 上 2G 网，否则电信卡无法使用。

全网通 2.0：双卡槽没有主副卡之分，电信卡可以放任意卡槽上 4G 网，移动 / 联通上 4G 网时，电信仍可使用 2G。

全网通 3.0：任意卡槽均可设置为主卡，支持移动、联通、电信 4G+/4G/3G/2G；当主卡使用移动、联通 4G 时，副卡最高支持联通 3G。

之所以全网通手机会有这么多的版本，也是跟调制解调器的特性分不开的，还是以高通为例，今年初高通就提出了“骁龙全网通”的新概念，即骁龙 LTE 调制解调器支持五大架构模式：全双卡、全 4G+、全属性全网通、全语音（VoLTE）、全 WiFi（双模式）。完整的双卡模式支持 LTE+GSM/LTE+CDMA/LTE+ WCDMA 等 16 种双卡组合，双 SIM 卡支持 Cat.6、Cat.12，并且支持 SIM 卡盲插。对于电信用户来说绝对是福音。

根据 Strategy 统计数据，支持双卡功能的手机占中国手机销量的 67%。或许有人问为何要双通道上网？除了网速需要，更重要的是，电信、移动、联通三家运营商都存在网络信号死角，而通过不同运营商网络叠加，能最有效地扫除死角。

高通骁龙全网通概念

总　结

未来买全网通手机不用多掏钱了

现在问题来了，如果我们想要不落伍，那什么样的手机才能具有上面的这些功能呢？最简单的辨别方法，可能就是根据芯片选择 4G+手机，所谓知其然还要知其所以然，运营商的 4G+业务的成功展开也有赖于此。与此同时，4G 的快速普及头一次让调制解调器来到了台前，虽然消费者不需要像熟悉 CPU 那样对调制解调器烂熟于心，但还是能从中获得直观的好处，那就是今后购买手机的时候不用再去头疼地考虑网络问题、需不需要更换运营商，只需要购买一部支持 4G+和全网通的手机就能搞定。另外，目前大部分全网通制式手机的售价都要比双网通的手机贵 100~200 元，不过随着全网通技术的逐渐成熟和普及，成本降低，相信价格方面也会有所下降。

在大屏手机时代，苹果为何还要推一款4英寸的SE?

@ 杨杨

iPhoneSE的推出，让小屏手机再次受到了大众的关注。虽说它的外形没什么新意，甚至被戏称库克居然把iPhone 5s发布了两次，但除了和配置相称的价格，难得一见的4英寸小屏幕更是深得“单手党”的心。

不是人人都爱巨屏

苹果在 iPhoneSE 的发布会上表示，现在仍然有大批 iPhone 用户在使用 4 英寸屏幕的手机，尤其是中国。IDC 则进行了量化，截至去年年底，苹果用户中 4 英寸及以下小屏机市场用户占比依然高达 19.5%。所以市场依然存在小屏手机的需求空间，而且规模可能比我们想象的大。

大屏就一定好吗？就视觉体验而言，答案当然是肯定的。可是对于一部分人来说，大屏也有许多不便之处。例如，同样 5.5 英寸屏幕的手机，身高 1.8 米的帅哥和身高 1.5 米的萌妹子使用体验是完全不同的，前者拿着可能刚刚好，可是手小的萌妹子如果在公交车、轻轨上聊个微信就麻烦了，尤其在上下班高峰期一手得把着扶手，只能单手操作，如果一不小心脱了手，屏就可能摔碎。是大屏好还是小屏好，这个问题并没有固定的答案。每个人对于手机的要求不尽相同，有的人喜欢大屏幕带来的宽阔视野和娱乐体验，有的人喜欢能够单手握持和操作的手感。

单手操作只能“软”处理

对于使用大屏手机时，单手操作带来的极大挑战，尽管厂商在努力改进，像刚刚发布的 OPPO R9 就拥有 1.66mm 业内最窄边框，屏占比高达 77.68%，LG G5 试图将边角设计得更为圆润，华为 Mate 8 则将机身做薄，追求背部曲线，追求贴合手掌的感觉，但说实话，操控性的提升还是不明显，该触摸不到的地方大拇指还是够不到。于是厂商开始在 ROM 中，寻求软件方式解决，三星的 TouchWIZ、小米的 MIUI、魅族的 Flyme OS、vivo 的 Funtouch OS 都有各自的小手或单手模式，有些还申请了专利，但用户普遍反映用不习惯，要么显示内容不完整，要么体验呆板仅仅缩小了屏幕，要么仍然存在盲区。

三星 GalaxyS7

基本性能:骁龙 820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.1 英寸 2K 屏、后置摄像头 1200 万像素、3000mAh
参考售价:4888 元

三星从来都没有放弃小屏手机，之前推出了各种 mini 版，如今 S 系列总算有一款 5.1 英寸的，刚上市的旗舰 GalaxyS7 就是其中之一，它很好地将金属和玻璃两种材质进行搭配。就配置而言，一点不逊色于 iPhoneSE。处理器是时下最强的骁龙 820，屏幕达到 2K 分辨率，别看摄像头像素只有 1200 万，但画质却有了明显提升。此外，还补全了 GalaxyS6 上曾一度消失的功能，如存储卡扩展和防水功能。电池终于冲上了 3000mAh，续航得到了加强。在未来一段时间，将是 Android 阵营的担当。

Smartisan T2

基本性能:骁龙 808、全网通、3GB RAM、32GB ROM、4.95 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、2670mAh
参考售价:2599 元

由于老罗对握持手感的苛刻要求，锤子系列一直采用 5 英寸屏，即便加上边框后，总体的长宽尺寸为 144.5 mm×70.8 mm，软妹子也可以单手轻松把控。不否认，T2 算是一款小众手机，但精致的做工，为它赢得了不少掌声，例如没有断点的金属中框、被隐藏在按键中的 SIM 卡槽等，它或许还是市面上最后一部有实体键的智能手机。纵使配置不算顶级，但自成一派的系统，促使它成为了一款流畅的手机。相信多数用户选择它也是因为其独特的品位和情怀。

红米 3

基本性能:骁龙 616、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5 英寸 720P 屏、后置摄像头 1300 万像素、4000mAh
参考售价:699 元

很多人选择红米 3 的原因除了它的高性价比，还有就是可以单手握持的小屏。虽然相机方面的表现比较中规中矩，但是鉴于其 699 元的售价，整体表现算得上良心之作，尤其是处理器性能和续航时间，完全可以满足用户的日常使用。如果再考虑到它对金属材质的使用，以及搭载的 MIUI 系统，小米就能够让这款并不算是十分出众的红米 3 变成一款明星单品。

一加手机 X

基本性能:骁龙 801、双 4G、3GB RAM、16GB ROM、5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、2525mAh
参考售价:1499 元

实话实说，一加手机 X 算不上是一款高性价比的手机，但面对千机一面的千元级市场，它却让人眼前一亮，用“小而美、轻旗舰”来形容它再合适不过了。做工足够精致，厚度仅 6.9mm，错落有致的金属条纹，带来出色手感，配备了一块 5 英寸 AMOLED 屏，三星屏幕一贯以来的高对比度优势体现得尤为明显。800 万像素大光圈前置摄像头太对自拍控的胃口了，内置美颜功能，拍出来就是美。最近还新推了全网通版，电信用户有福了。

互动答疑

关注机智猫，即可随时随地提问。

微博 微信

@ 狗急跳不过墙: 麻烦小编推荐一款拍照、性能、续航各方面综合起来都不错的手机，预算在 3500 元以内，型号新一些。

@ 机智猫:这个预算比较宽裕。如果偏商务的话，推荐华为 Mate8，目前全网通版售价 3199 元，6 英寸大手机的典范，采用麒麟 950 处理器，内存组合为 3GB RAM+32GB ROM，电池容量达到 4000mAh，拍照效果不错。偏时尚的话，推荐 vivo 刚出的 Xplay5，双曲面 2K 屏绝对拉风，采用 4GB+128GB 的内存组合，电池容量达到 3600mAh，售价虽然要 3698 元，但电商赠送移动电源和蓝牙耳机，配合满减券，符合你的要求。

@STAWN:2000 元以内的手机有什么好推荐的吗？强调性价比，要求续航长，使用流畅，可以没有指纹识别。

@ 机智猫:这个价位，要说到高性价比当然是小米 5 了，毕竟配备了时下最强的处理器骁龙 820，电池容量达到 3000mAh，拍照效果也是一流的，支持四轴光学防抖，售价 1999 元。也可以考虑 360 手机旗舰版，在京东用券之后只要 1799 元，采用骁龙 808 处理器，确保了运行流畅，配备 6 英寸 1080P 屏，电池容量达到 3700mAh。

@ 树懒 2016: 想买个 7~8 英寸的平板电脑，便于平时携带，要求系统流畅，主要看电影和电子书，不需要支持 4G。

@ 机智猫:iPad mini 2 算是不错的选择，现在 1800 元就能到手 16GB 版，满足你所有的需求。如果你喜欢 Android 系统，还可以考虑华为 M2，售价为 1488 元，配备 8 英寸屏，有银金两色可选，配置在同级别平板中算是突出的，内置扬声器相当给力，还有护眼模式，适合爱看书的你。

@ 阳阳陽 41618:可以推荐一款 2000 元以内的手机吗？不玩游戏，要求拍照效果好，颜值高一点，内存较大就可以了。

@ 机智猫: 你可以关注一下华硕 ZenFone Selfie，多种颜色可选，还有晶钻系列背盖，颜值超高，前后双 1300 万像素摄像头和双闪光灯，拥有 3GB 运行内存，售价才 1699 元。OPPO R7 可以作为备选，金属一体机身设计，厚度只有 6.3mm，采用 2.5D 弧面屏，3GB RAM 大运存，拍照效果不错，售价 1999 元。

@ 梅寶贝 am: 最近想入手一款无线蓝牙音箱，要求外观简洁、重低音效果好就行，我用来连接电脑。预算在 300 元左右。

@ 机智猫:推荐魅族 Lifeme，售价 299 元，续航能达到 6 个小时，除了两个铁硼磁铁打造的发音单元，还有一个无源辐射器，低音浑厚。此外，先锋的锋巢双振膜音箱也是低音效果突出，被动盆振膜可以充分利用喇叭背面辐射的声波，获得较高的声音灵敏度，同时也可使低频下潜，拓宽了低频范围，续航能达到 10 小时，售价 169 元。

微信有奖挑刺

责编:曾会敏 组版:姚永福 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

3月热机TOP5

TOP1
三星 Galaxy S7 edge(G9350)

参数：骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5英寸2K曲面屏、后置摄像头1200万像素、3600mAh

点评：亮点虽然不多，但每一代S系列产品都堪称Android手机阵营中的标杆级产品。新款更像是一款完善之作，握持更舒适、交互更人性化、拍照更出色，加上支持防水，短期很难找到超越者。

TOP2
小米手机 4S

参数：骁龙808、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3260mAh

点评：小米是要在高性价比这条道路上一直走下去。和小米4C相比，更换了金属中框，采用双面玻璃机身，新增了指纹识别模块，满足那些对细节要求比较高的用户，进一步完善产品线。

TOP3
vivo Xplay5

参数：骁龙652、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.43英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、3600mAh

点评：目前国货中唯一采用曲面屏的手机，漂亮大气。标准版并没有追求极致速度，而是强调好用，所以配备了4GB大运存。拍照更是一把好手，0.5秒启动，0.1秒对焦，抓拍不再是烦恼。

TOP4
华为M2

参数：麒麟930、3GB RAM、16GB ROM、8英寸1080P屏、后置摄像头800万像素、4800mAh

点评：做平板电脑，华为比起洋品牌更懂得国人需求。M2金属外壳，手感好，更耐磨。强化外放效果，大大提升影音体验。加入护眼模式，看书不伤眼。

TOP5
一加手机X

参数：骁龙801、双4G、3GB RAM、16GB ROM、5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2525mAh

点评：上市数月后，一加手机X终于降价了。作为一款颜值极高的手机，定价偏高直接影响到销量。直到本月全网通版推出，双网通3GB运存版才直降百元。

本月看点

整个3月，手机市场弥漫的都是硝烟的味道，一场接一场的新品发布会和营销大战赚足眼球，千元机的价格战仍在继续，国产新品更是拼起了黑科技。正是因为市场没有确立绝对的霸主，所以厂商都把“压箱底”的东西拿出来了，从而显得战局混乱。

价格战远没有结束

以前我们在提到手机圈的价格屠夫，首先想到的是小米，其创始人雷军在两会期间接受采访时表示，小米手机单价的下降是科技创新的结果。然而，随着全新360手机品牌的推出，新一轮价格战有可能会打响，新款F4等同于大神F系列，虽然强调高颜值和黑科技，但标准版599元的售价才是最大亮点，3GB+32GB高配版仅799元。其直接对手是售价699元起的红米3，以及899元起的红米Note 3。

此外，小米4S上市没多久，原价1299元起的4C降价200元，标准版只要1099元，这也是有史以来售价最便宜的小米手机，再降就跟红米没什么区别了。目前在千元机市场销量突出的还有坚果手机，自从在Smartisan T2的发布会上被提及，再加上降价，其人气直线蹿升。此外，支持电信4G的中兴Blade A1、上市没多久的联想乐檬3、地推很猛的华为畅玩4X也是抢手货，本月销量能跻身前十。

新品国货威武

刚上市不久的小米5采用了现下最火的骁龙820处理器，标准版售价才1999元，不被抢光那才是怪事。尊享版售价已经曝光，2699元，会在米粉节期间上市，具体时间应该是4月初。在本月联发科曦力X20的发布会上，魅族总裁白永祥突然宣布，Pro 6将会全球首发MTK X25旗舰平台，而且有几个月的独占期，可以预测Pro 6将是一部性能强悍而又低温省电的产品。对于手头还有MX4 Pro的老用户，新一轮的换购活动必须关注一下，符合换购条件的可抵1100元，只需再花1999元，就可以到手原价3099元的64GB版Pro 5，相当划算。

说到双曲面屏本是三星独有的一大亮点，不过本月vivo紧随其后发布了配备双曲面屏的Xplay5，稍后上市的旗舰版将采用骁龙820处理器和6GB+128GB内存的顶级配置。OPPO新机R9/R9 Plus也是力拼颜值，拥有1.66mm业内最窄边框，支持0.2秒指纹解锁，前置1600万像素镜头，售价分别为2799元和3299元，都有玫瑰金和金色可选，明摆着主攻女性市场。

iPad平板大降价

平板电脑市场求变的声音从来都没有低下去过，只不过今年更迫切了。如果说国际品牌扮演先锋的话，那么国产品牌则担负普及大任。本月昂达带来的oBook10双系统版本拥有多模式可分离式转轴设计，虽然谈不上顶级，但实现了办公、娱乐合二为一，899元的定价够便宜了。即将上市的华为MateBook也很值得期待，商务性突出。

iPad依然是热点，在9.7英寸iPad Pro发布后，iPad Air 2应声降价从3588/4288元下调到2888/3588元，降幅为700元。这么一来，iPad mini 4就比较尴尬了，因为它的价格并没有下调，和iPad Air 2一样是2888元起售。

近期不推荐

中兴 AXON 天机 mini 压力屏版

基本参数：骁龙616、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2800mAh

点评：就做工而言，AXON天机mini算得上精致，全金属机身，视觉厚度5mm，重量才140g，即便近期发布的新品，也很难说超越。5.2英寸小屏方便单手掌控，迎合相当一部分用户的需求。然而1999元的售价还是有点高了。没错，3D Touch压力触控短期内不会过时，但现阶段，系统级使用还非常少，有些生搬硬套，为了噱头而引入，相关应用屈指可数，很难发挥其优势。近期，以小米5为代表的一批旗舰新机的上市，加剧了2000元左右市场的竞争，人家有骁龙820，跑分成绩摆在面前，估计在各方压力下会有一轮调价，建议想要入手的朋友们不妨再等等。

电脑报官方店
精品二手iPhone上市

正规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放心 七天包换，三个月保修，一年成本价维修
高性价比 iPhone 6:2799元起 iPhone 5s:1399元起
全套送齐 买就送耳机、充电器、数据线、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达

收货三天内好评 立返20元

购买网址:http://cpcwi.taobao.com

手机淘宝扫一扫
iPhone 6 iPhone 5S

搞怪愚人节，腹黑一整天 @田榭

再过几天就是愚人节了，虽然这个节日不放假，但是只要你有一颗腹黑的心，玩起来可是比在家打游戏、外出旅游都要爽。偷偷改桌面壁纸这样的招式早就过时了，小学生都不会中招——想要整人，必须用新招式才行。

手机崩溃怕了吗

伪锁
平台：Android
收费情况：免费

我为大家介绍的第一款APP杀伤力就非常强，使用的时候一定要小心，挨打了可别怪我哦！首先找朋友借用手机，趁他不注意装上伪锁这个APP，接下来他的手机就可以任你“折磨”了。顾名思义，这款APP可以伪装出各种锁定状态，微信、QQ等常用工具都已经默认锁定了，其他APP也是可以自行添加的，而锁定方式也很奇葩——打开任意APP都提示“停止运行”，不知道的话还以为手机坏了呢！然后把它还给朋友，看着他干着急吧。

当然，锁定之后除了可以在伪锁这个APP中解锁，知道“内幕”的人看到“停止运行”，只需要从左到右滑动手指就可以解锁，你肯定猜不到！另外，还可以显示未联网（摇一摇就可以解锁）等消息，当你还回去的时候，这个手机基本上已经什么都不能用了。

当然，过节玩玩就好，别看着对方挠破头也不承认是你动了手脚，在朋友动手打你之前，还是告诉他真相吧——毕竟，这手机是你弄“坏”的。

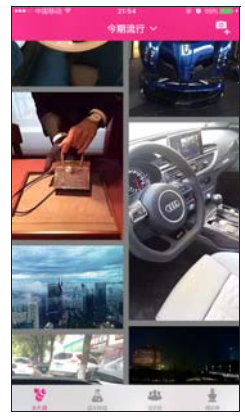
常用APP都可以进行伪装，就问你怕不怕

微信都用不了，还怎么愉快地玩耍

朋友圈装B神器

B大调
平台：iOS
收费情况：免费

现在的朋友圈，除了鸡汤就是各种晒，你是不是很羡慕那些三天两头去旅行，动不动就买奢侈品的土豪？想要称霸朋友圈，你只需要一个神器——B大调。在这款APP中，收录了各种土豪专用照片，还可以生成红包截图、聊天记录，自己写好剧本，让大明星都来跟你聊天吧！而Android用户，则可以使用装B神器这款APP，还能生成拥有你名字的房产证、飞机驾驶证等等，用了这个APP，从此再也不怕朋友圈没人点赞了。



有了它，你的朋友圈肯定帅爆了

有图有真相

Cover My Lie
平台：Android
收费情况：免费

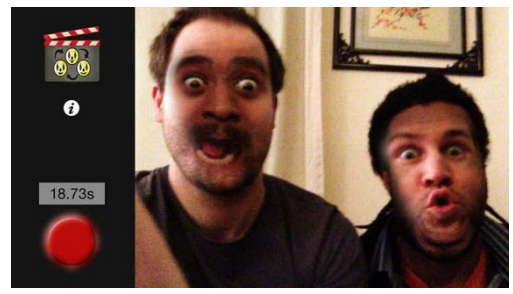
跟朋友吹牛的时候，对方多半都不会相信，但是如果你准备好证据呢？不信我搜给你看啊！这款APP的功能非常简单，可以模拟出谷歌搜索的界面，你可以提前设置好关键词和搜索结果，然后和朋友开始神侃，如果对方不信，就摸出手机“搜”给他看吧！想怎么玩，就看你自己咯。

不信？我上网搜给你看啊！

变成TA的样子

Face Juggler Movie FREE
平台：Android/iOS
收费情况：免费

在以前，我们介绍过Snapchat这样的换脸APP，可以在照片中让你和朋友的脸部互换，非常有趣。而现在，升级版视频换脸也来了！用Face Juggler Movie FREE和朋友自拍一段视频，然后就会自动生成一段脸部互换的视频，而视频的恶搞效果简直是照片的100倍，相信我，再矜持的人都会忍俊不禁的。



在视频中换脸，你玩过吗？

好玩手游 **2016年，我们的好玩手游栏目也迎来了全新改版。我们将在这里深度体验精品之作。欢迎游戏达人投稿，分享经验；酒香也怕巷子深，如果你是游戏开发者，也可以向我们推荐你的作品，让更多人看到你的作品。 邮箱地址：techmiao@vip.sina.com**

探索神秘地底世界

贪婪洞窟
平台：Android/iOS
收费情况：免费/1元

手机上的RPG游戏大家玩得不少了，无论是考验操作还是技能搭配的游戏，都很难做出新意。不过，最近有一款创意十足的游戏进入我们的视线——《贪婪洞窟》，一个随处有惊喜，又让玩家欲罢不能的游戏来了。

《贪婪洞窟》，从名字来看就知道是一个洞窟探险游戏，不过它的精髓还是在“贪婪”这一设定上，和传统RPG游戏不一样，在这款游戏中打到的装备并不真的是你的，只能暂时使用，而每次探险只有一条命，你可以选择带着已经打到的装备回到城镇，也可以用仅有的那么一点血量继续撑下去，打败更多敌人，当然，越到后面打到的装备肯定更好，就看你能不能撑到最后了。

在每次探险之前，你都可以在商店进行补给，初期并不建议大家浪费金币，毕竟游戏初期金币还是非常紧张的。不要怕死多刷经验，在快死之前用回城券返回即可。在探险途中遇到“点石成金”的雕像千万不能错过，可以将普通装备变成黄金品质——黄金品质的装备是可以永久使用的，但是只可以使用一次，所以一定要准备好比较强力的装备再升级。

另外，每一层洞窟都是一个迷宫，能不打的怪尽量不打，可以节约有限的血量。很多宝箱面前都会有怪物把手，也是验证你是否“贪婪”的时候了，打败怪物开启宝箱，或者绕开之后挑战后面的大BOSS，都由你决定。

在这款游戏中，每20关都有一个BOSS，打败它们不光可以保存进度，下次直接从这关开始，还能获得高级装备，把它们都带走吧。建议大家先刷齐一套高级装备再挑战，否则将会很难，比如想要打第40关的BOSS，就要穿齐35级装备，再带上补给品，就能干掉它了。

作为一款RPG游戏，技能系统也是很完善的。不过你只能从两套技能中二选一，建议大家选择恢复生命相关的技能，毕竟活着才能走得更远，平时刷装备要少用补给，打BOSS的时候一定要多准备魔法药水，多用治疗术，就算装备不好也是可以磨死它的——不过，挺花钱就是了。

每次探险之前一定要做好补给，一个小小的血瓶就可以让你渡过难关

打败怪物才能开启它身后的宝箱

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

用了半年6s,还一次没玩过Live Photo?

@封霍仑

去年9月,iPhone 6s就已经上市了,作为全新的主打功能——LivePhoto,相信很多人都只是拍张照,再结合3D Touch玩一下简单的动图吧? 其实,LivePhoto并不只是这么简单,它还有更多的玩法,如果你还没有Get,就赶快来学学吧!

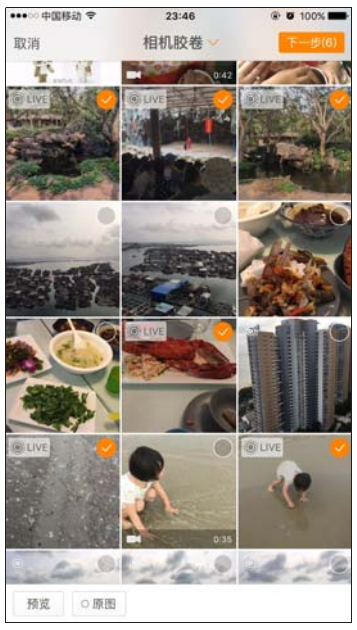
微博,最佳分享平台

相信很多人对于LivePhoto的玩法还停留在只会在拍照的时候打开该功能,然后拍摄动态照片,再在手机相册中重按浏览吧,想要分享? 当然是拿着手机给别人看啊! 是的,这的确是一个可行的方法,但想要给远处的朋友看,就很尴尬了。

但是苹果并没有提供官方分享方式,邮件、彩信、微信等工具都不能直接分享,通过这些方式分享给对方只能看到一张静态图片,就连自家的iMessage也是不行的。想要通过网络分享LivePhoto,国外用户可以使用Tumblr、Facebook,而国内用户只有通过新浪微博进行分享了。iPhone 6s用户使用最新版的新浪微博发照片的时候,可以看到自己拍摄的LivePhoto左上角会有一个Logo,勾选之后直接发送即可。

接下来,就可以把微博链接通过任何方式发给朋友看了,但是,由于LivePhoto是苹果独有的图片格式,所以Android党自然是无缘的。而且不需要iPhone 6s/6s Plus,只要你的系统版本是iOS 9或更高版本的移动设备就可以观看,而iPhone 6s/6s Plus只是可以重按重播,其他设备就只能像看GIF图一样操作了。

而这些LivePhoto图片都是可以保存下来的,除了放在相册里看,还可以设置为锁屏界面,重按屏幕就可以欣赏动态壁纸了(需iPhone 6s/6s Plus)。



发布微博的时候直接勾选左上角有Logo的图片即可

有许多专门分享LivePhoto的账号,有兴趣的话可以关注

自制LivePhoto,让锁屏更酷炫

自己拍摄的LivePhoto简直不能看,抖动明显,而且也只有1.5秒的持续时间,而在微博上也不容易找到自己喜欢的动图,能不能自己把视频文件或者GIF图制作成LivePhoto呢? 当然是可以的!

在此之前,我们要知道所有的LivePhoto都是由一张JPG格式的图片加上一段MOV格式的视频组成的,而JPG图片就是相册中生成的缩略图,了解了原理也就非常简单了——是的,我们要用到的就是"偷天换日"法。

首先准备好JPG和MOV格式的文件备用,如果你不怕长按屏幕手累,无聊到用电影来做LivePhoto也是没问题的,而一般电影都是MP4或者MKV等格式,需提前用格式工厂转码为MOV格式就可以了。

然后随便用手机拍一张LivePhoto照片,并将手机连接到电脑上,接着打开iTools,在工具箱中找到"文件管理"功能并打开,浏览到DCIM文件夹,大家都知道这里是手机相册,接下来找到刚刚拍摄的LivePhoto(一般是按时间排序的,直接打开最后一个文件夹找到最后一张照片就是了),复制它的文件名,然后将自己准备好的文件重命名为相同文件名,并粘贴到手机中覆盖掉,接下来就可以在手机上查看效果了。

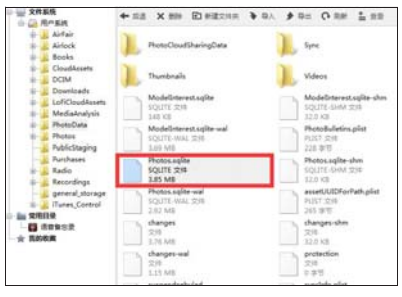
而现在虽然已经替换成功了,但还是以前的缩略图,虽然不影响观看,但处女座是没办法忍的。打开这张已经替换好的LivePhoto,点编辑,随便旋转一下,然后恢复到原始状态并保存,就大功告成了!

需要注意的是,在重命名的时候,一定要注意所有的文件名和后缀都是大写,千万不要弄错,否则是不能替换成功的。另外,静态图片可以是任意图片,只要分辨率是4032×3024都行,障眼法什么的,不用我教了吧?

小贴士 |Tips

如果你准备一次性替换多个LivePhoto,可以先准备多张照片,然后用ACDSee等工具批量重命名为"IMG_****"文件名然后导入手机(*为四位数字,可以根据相册中的文件名设置起始和结束数值)。替换完成后也不用每张逐一修改缩略图,只需进入"/PhotoData"文件夹,删除"Photos.sqlite"文件,然后重启手机并进入相册,等待所有照片重新加载一遍即可一次性重新生成缩略图了。

将准备好的JPG和MOV文件拷入手机并覆盖即可



删除该文件并重启手机,就可以重新加载缩略图

每次解锁前都能看到自己心仪的他,简直不能更棒

轻技巧

巧用iOS输入法

虽然早在iOS 8发布的时候,苹果就开放了第三方输入法接口,许多人开始使用搜狗和百度等第三方输入法。但是苹果的官方输入法现在也有了更多的优化设计,比如可以自动将联系人姓名导入词库,非常方便。

另外,我们建议大家使用全键盘输入,4.7英寸的iPhone也不太容易误触,就算误触也会有自动纠错功能,比如"功能"误输入为"gongnrng"也是可以正确拼写出来的。而你在输入的时候试着长按符号,特别是在浏览网页的时候,有惊喜哦! 而长按任意字母,还可以弹出拼音注音,是不是很方便呢?

关闭烦人的手机QQ功能

手机QQ功能越来越丰富,但是对许多人来说,只需要基本的聊天功能就够了,各种游戏、兴趣部落等功能烦不胜烦,不光经常冒出个红字折磨强迫症,还会消耗你的流量。你只需要进入相应功能,然后点击右上角的菜单,然后拉到最下面退订即可。另外,在"动态→更多"中也有游戏、同城服务等功能,将它们全部关闭,整个世界就清净了。

同样的,微信也越发臃肿,在设置中找到"通用→功能",也可以屏蔽那些根本用不上的功能。

快速隐藏Android手机媒体文件

想要快速隐藏相册中的文件,又不愿意用手机管家等工具该怎么办呢? 我来教大家一个简单又"绿色"的办法:

首先将需要隐藏的媒体文件(包括视频和照片)存放在同一个文件夹中,然后在该文件夹中新建一个名为".nomedia"的文件,注意必须在手机上操作,连接到电脑上是无法执行该操作的。完成后在系统相册中就无法查看到该文件夹了,而其中的原理就是这个文件可以避免Android系统扫描并加载该媒体文件,从而达到隐藏的目的。想要查看的时候用文件管理工具打开即可。

责编:陈超 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

基本参数

5.5 英寸 1920 × 1080 像素 /151.8mm × 74.3mm × 6.6mm/145g/Color OS 3.0(基于 Android 5.1)/ 联发科 MT6755 八核 2GHz/4GB/64GB/2850mAh/1600 万像素前置 /1300 万像素后置摄像头

■参考价格:**2799** 元

■安兔兔评测:51776

优点 做工精致,握持手感佳;超窄边框设计,黑边控制较好;前置摄像头玩法多,美颜效果出色。

缺点 夜拍降噪效果一般。

最初被认为爱剑走偏锋,专注炫技的OPPO R系列,却在这一两年扛起了OPPO的大旗,该系列也在满足主流消费者最多使用需求的道路上越走越顺,目前已经成为国产手机中不单一追求性能或性价比,而是更加注重综合体验的代表。到R9这儿,指纹识别的补足以及前比后高摄像头的设计,不知能否赢得更多主流消费者的青睐?

OPPO R9
够漂亮,还要让你美美哒!

编辑评分 8.5

这次还是从“腰”下手

如今 5 英寸已经成了小屏手机的代名词,OPPO R7 屏幕便已从 5.5 英寸起跳,这次 R9 得益于超窄边框的应用,机身尺寸控制更加得当,比 5 英寸手机其实也大不了多少,在享受大屏的同时,也不会在握持或操作上有什么不便。

更关键的是,原来我一直认为 5.5 英寸手机机身偏重,但拿起 R9 时却被实实在在闪了一下,整机的重量比较轻,而又不是那种廉价感的飘。更为圆润的一体式金属机身对于手感的提升也非常明显,完全没有金属的毛刺感或硌手的感觉,上手后能够明显感觉到产品的精致感。

在一些细节上 OPPO 也动了一点心思,从 R7 的提琴雅弧设计再到 R9 的凝光腰线,“腰”一直是其关注的重点。这次的思路有些不同,没有什么金属切割或凹线,而是在机身侧面接近正中位置做了一条折线,背面的弧形到此戛然而止,类似一道折边,对于握持时的稳定性也能起到帮助。

R9 的背面较为简洁,金属表面喷砂非常细腻,注塑天线条明显经过了上色,看上去更接近机身的配色,不像白色那样扎眼,视觉上相对容易接受一些。背面的摄像头正好高出机身一圈金属保护圈的高度,凸出并不明显。

中间的数据接口并没有使用 USB-Type C,毕竟 OPPO 的 VOOC 闪充技术需要特殊的针脚做适配

超窄边框不算什么,还有超细黑边

R9 的窄边框设计确实够窄,不过我们也不是没上过 ID 无边框的当——屏幕黑边可以做得比边框还宽。而 R9 则绝对对得起窄边框这三个字,点亮屏幕后目测黑边宽度仅 0.5mm,足以让你忽视它的存在。

超窄边框也让 R9 的身材显得越发修长,而一般在手机屏幕超过 5.5 英寸的时候,指纹识别放在正面其实不见得比背面来得方便,特别是对于那些手较小的人来说。R9 作为 OPPO 首款前置指纹模块的手机,也存在这样的问题,就是单手握持手机指纹解锁时,有些重心不稳的感觉。

同时作为 Home 按键的指纹模块,按压感觉也有些偏软,不过它的外观做得确实漂亮,相较正面板凹陷并不明显,一圈金色金属包边也非常精致。其指纹解锁的速度也非常值得肯定,解锁手机时直接按下去,无需等待自然抬起,点亮屏幕 + 指纹解锁一气呵成,几乎感觉不到过渡,识别速度非常快。

从侧面可以看出,背面的弧形到此戛然而止,侧面类似一道折边

改头换面的ColorOS 3.0

ColorOS 3.0 对系统 APP 进行了重绘,颜值的确高了不少,文件管理应用还专门列出了蓝牙、QQ、微信接收的文件

如果说 R9 的外观是在去年 R7 的基础上进一步打磨完善的话,那么此次 ColorOS 3.0 则可说是大刀阔斧地进行了改革,很多 OPPO 之前坚持的拟物化图标、心情桌面等都不复存在,第一次见到甚至很难相信这就是 ColorOS。

首先图标在扁平化上更加彻底,采用圆角矩形外观和更为轻快活泼的配色,虽然更符合目前的审美,但是跟其他品牌 ROM “撞脸” 的问题难以避免。更狠的是,ColorOS 3.0 在很多地方都做了精简,主屏默认竟然连时钟插件都去掉了,让我一开始总感觉少了一屏……双指在桌面上捏合可以调出添加插件和特效的界面,其中自带的时钟插件只有一种。

有减也有增,ColorOS 3.0 加入了杂志锁屏功能,当然如果是指纹黑屏解锁,这个杂志锁屏是看不到的,只是在用电源键点亮屏幕的时候能看到。我还发现偶尔会出现按下电源键后,屏幕需等待 2~3 秒才会亮起的问题。

在实际的滑动操作手感方面,R9 的流畅度很高,尤其是应用启动响应速度很快,ColorOS 3.0 中还增加了一个后台监控功能,目的是对一些后台耗电程序进行自动清理,同时还会自动将 QQ、微信等设为后台锁定状态,一键清理后台时,这些应用不会被强制退出,防止接收不到消息通知。实际上,R9 的 4GB 运存可用的通常都能达到 2.5GB 左右,就算不经常清理后台,对于系统卡顿的担心也是有点过虑了。

背面摄像头有轻微凸起,下方是单色温闪光灯

续航出色,性能满足日常需求

R9 搭载的 MT6755 处理器实际就是联发科在今年宣布进入量产的 Helio P10,R9 也成为了市场上首款采用该处理器的机型。Helio P10 拥有 8 颗 1.95GHz Cortex-A53 核心,首次采用了台积电 28nm HPC+ 工艺,续航和发热改善都比较明显,搭配的 Mali-T860 依然是一款中端图形处理器。

相比于之前的 Helio X10 芯片,P10 的绝对性能提升有限,这一点从 R9 的 51000 多分的安兔兔跑分成绩上就能看出,但在功耗上更为均衡,在连续跑分 3 次后,机身依然没有出现烫手的情况,温度保持在 42℃左右。这也说明 R9 更适合那些以日常社交、休闲小游戏应用为主的用户,追求大型游戏性能的可能就要绕道了。

下转46版

正面 2.5D 玻璃面板立体感非常强,可以看到黑边只有细细的一圈

微信有奖挑刺

责编:黄益甲 组版:姚永福 责校:杨志刚
日期:2016.3.28 投稿邮箱 techmiao@vip.sina.com

参考价格:799元
推荐指数:★★★★

有了华为随行WiFi Pro 出国再也不用到处办卡啦

对于经常出差的商务人士以及出境旅游的用户来说，手机的网络和电量是个大问题。有时候，你不得不火急火燎得到处找电源、蹭WiFi，好不狼狈。有没有一种简单、便捷的解决办法呢？当然，这一点上，华为随行WiFi Pro或许可以帮助你。

具备移动电源功能的“肥皂盒”

和市面上的同类型产品相比，华为随行WiFi Pro在外观上明显用心了许多。机身小巧、轻便，大小接近于女士们随身携带的化妆镜，单个手掌能够很轻易地握持，随身携带也不会觉得有什么负担。机身采用了碳灰色的塑料材质，特殊的工艺处理使得其呈现出类似金属拉丝的纹理效果，避免沾染指纹的同时又提升了档次感，使其看起来商务范儿十足。

机身正面极为简约，仅有一个华为LOGO和一个实体电源按键。背面那个硕大的“9600mAh”标识表明其还具有移动电源的属性，不过个人感觉完全没必要加这么一个标识，去掉的话反而更好看些。我最喜欢的是那个挂绳的设计，它其实是一根USB数据线，需要充电的时候拔下来就能用，方便、美观、实用。有一个值得吐槽的地方就是它的SIM卡槽，卡插进去之后就很难拔出来。

特殊工艺处理的外壳避免沾染指纹的同时又提升了机身的质感

各种卡槽、螺孔被隐藏到后盖里面，SIM卡槽的设计使得拔卡变得非常困难

通过HiLink，用户能对流量套餐、连接设备、剩余电量等信息进行可视化管理

天际通服务是核心竞争力

华为随行WiFi Pro支持4G全网通，以及联通、移动的3G网络。连接WiFi之前，你需要下载一个“HiLink”APP，登录机身后盖内的用户名和密码即可连接。我们使用的是联通4G网络，经过测试，下载速度在4MB/s左右，上传速度为1.8MB/s左右，完全能够满足办公、娱乐的需要。它可同时支持10台设备进行联网，你可以在HiLink中对流量套餐、连接设备进行管理，以防止流量超标或是恶意蹭网等情况发生。

华为天际通其实就是针对出境用户推出的全球移动数据漫游服务，只需要在HiLink中开通并购买流量套餐即可出境使用。套餐资费也相对比较便宜，最实惠的就是全球畅享套餐，28元即可享受24小时跨国无限流量！对于出国的朋友来说，这绝对算得上是福音。目前该服务涵盖了30多个国家和地区，包括中国港澳台、欧美、东南亚等热门旅游目的地，可惜的是目前随行WiFi Pro还不支持日本和韩国。

华为随行WiFi Pro另一个重要的功能便是移动电源，9600mAh的电池容量完全可以给iPhone6s充满两次。需要注意的是，由于网络模块需要消耗一部分的电量，所以相同电池容量的情况下，它实际输出电量肯定要小于一般的移动电源。此外，它还支持最高32GB的SD卡扩展，使用HiLink可以实现设备与SD卡之间的文件共享，又可以变身移动硬盘，平时一些图片、资料、APP等完全可以随存、随取、随用，而且不需要消耗流量、不需要数据线连接，非常实用。

总　结　一机多用的出行小帮手

和目前市场上的同类型随身WiFi产品相比，799元售价的华为随行WiFi Pro确实算得上是比较贵的。但不可否认的是，华为随行WiFi Pro在结合自家在通信领域的技术和服务优势，做好WiFi产品的同时，又加入了移动电源、SD卡扩展的实用功能，抓住了目前用户需求的痛点。如果你是属于经常出差或者是出国的用户，准备一个华为WiFi Pro会给你带来很多的方便。

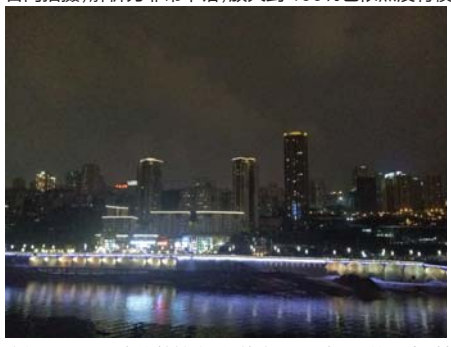
上接45版

实际续航表现也非常不错，在同时开启 WiFi 和移动数据的情况下，连续播放 45 分钟在线视频耗电 7%，30 分钟游戏耗电 25%，8 小时待机耗电 2%，日常中等强度基本可以坚持 12 个小时，白天上班不用担心它没电。要知道它的电池容量为 2850mAh，在 5.5 英寸的手机中并不占优势。

当然它还有 VOOC 闪充这一看家本领，不过 R9 采用的并不是 OPPO 在今年 MWC 上展示的 15 分钟充满 2500mAh 的超级 VOOC。即便如此，其充电效率依然不俗，充电 10 分钟电量增加 20%以上，充到 75%后，电路会强制进入涓流模式保护电池，完整充满一次用时约 70 分钟。

Helio P10 更值得关注的是它可以支持全网通以及 LTE Cat.6 技术。R9 的两个卡槽不用再区分主卡和副卡，移动、联通以及电信 4G 卡可以随意放置在卡槽中搭配使用。不过当一张卡为 4G 网络时，另一张卡依然会落到 2G 网络。

日间拍摄，解析力非常不错，放大到 100%也依然没有模糊的情况



夜间画面通透度依然较高，但放大可看到明显的噪点，基本没有什么降噪痕迹

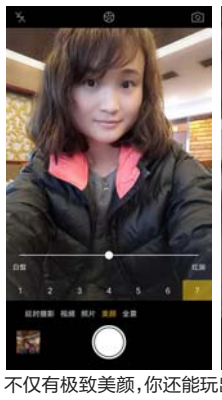
前后摄像头“反着装”

随着 ColorOS 3.0 而来的还有 R9 全新的相机应用，此前的相机插件商店消失不见，一些不常用的模式被精简，仅保留了超清画质、GIF 动画、专业模式、双重曝光和炫彩滤镜，整体功能入口变得更加直接。

OPPO 更为大胆的做法是，为 R9 配置了 1600 万像素前置摄像头，而后置摄像头则为 1300 万像素，不仅像素更高，前置摄像头的 F2.0 光圈也大于后置的 F2.2，这种“前比后高”的设计十分具有颠覆意义，不过 OPPO 向来敢于在摄像头上大胆革新，早前 N 系列的可旋转摄像头就可见其魄力。其用意可能是考虑到很多用户现在出去旅游，都喜欢用自拍杆拍摄吧。

OPPO 还为这颗前置摄像头增加了更多可玩性，比如前置摄像头也可以拍摄双重曝光、延时摄影等等，不用求人，你就可以自己拍出有创意的照片。极致美颜 4.0 也集成在其中，滑动即可开启，可手动调节美颜级别，也可以对肤色进行细微调整。

当然，更多手机拍照场景还是需要应用到后置摄像头，它的主摄像头地位并没有受到动摇。在实拍中，能明显感觉到拍照速度的提升，取景画面的流畅性也有了显著的改善，日间场景下的解析力表现不错，成像算得上通透，但白平衡轻微偏灰偏蓝，色彩上的口味略清淡，若是色温能稍稍偏暖色调节，可能更讨好眼睛。夜间场景下，感光度大多保持为 ISO 1000，手持情况下成片率也较高，不过噪点控制不太理想，画面的解析力较日间下滑明显，优点是对眩光的控制较好。



不仅有极致美颜，你还能玩出创意自拍照

总　结　看似噱头的设计实则是为扩大优势

OPPO R9 可以说将之前 OPPO R 系列的特点刻画得更加鲜明，不错的颜值设计、更好的大屏体验以及精致的做工，而这些也是线下消费者主要看重的地方。今年手机市场的竞争已经从线上延伸到线下，OPPO 这种原本就主打线下渠道的手机厂商虽然占有先机，但随着竞争的加剧，像 R9 这样功能均衡、体验优秀的机型会越来越多，而 R9 非常聪明地在自拍这个细分领域扩大优势，前置 1600 万像素镜头外加美颜 4.0 和各种创意自拍玩法，相信会得到更多女性用户的青睐。

3 月手机拍客大赛获奖名单揭晓

3月的手机拍客大赛发生了一件大事——全新上线的机智猫官网开设拍客大赛专区，拍客们有了一个可以上传和分享作品的主阵地。在更灵活多样的参赛方式和更诱人的奖品的激励下，大家的参赛热情真是比春风还让人感到温暖，那究竟谁能在3月拍客大赛中拔得头筹呢？名单马上揭晓！

获奖作品展示

我们从本月作品中挑选出了 15 幅最优秀的作品在机智猫微信公众平台和机智猫官网拍客大赛专区供大家投票，最终根据大家的投票情况和编辑部评审团的意见评选出了以下获奖作品。为保证比赛真实性、公平性、公正性，获奖者须提供带有完整 EXIF 信息的照片原片，如无法提供或信息残缺，我们将进行进一步鉴定，直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍等行为，将一律取消其参赛及获奖资格。

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

一等奖

激流勇进　作者：彼岸　拍摄手机：小米 Note 高配版

二等奖

长滩岛落日　作者：Derek Kan　拍摄手机：iPhone 6

腰鼓庆元宵　作者：李猛　拍摄手机：nubia Z9 Max

三等奖

落暮枯树　作者：Maker　拍摄手机：红米 Note2

晚年　作者：胡胡　拍摄手机：iPhone6

画中游　作者：在朔之北　拍摄手机：荣耀 7

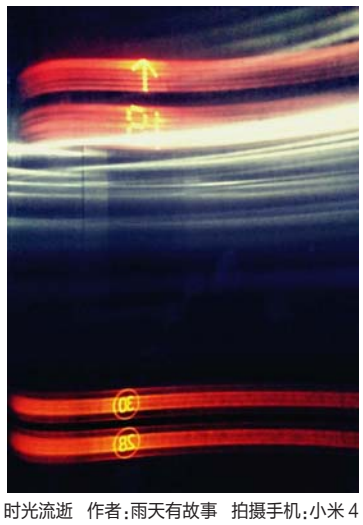
4 月月赛启动，机智猫见！

结束意味着开始，在3月拍客大赛的大奖送出之后，4月月赛也在本周正式启动。参赛方式不变，你的摄影作品依然可以通过机智猫微信或机智猫官网的拍客大赛专区两种途径上传给我们。此前，对于微信投票结果有人存在“刷票”的质疑，而在机智猫网站的投票专区中，我们采用了更多防刷票的手段和措施，同时一经发现存在刷票行为的，将直接在后台对其进行禁赛处理，以确保我们的拍客大赛保持公平、公正和健康的发展。

本周优秀作品TOP3

明星梦　作者：倪步两　拍摄手机：nubia Z9

骏马戏水　作者：神焰　拍摄手机：iPhone 6s



时光流逝　作者：雨天有故事　拍摄手机：小米 4

参赛方式：

一、机智猫网站

机智猫官网已正式上线，登录 www.techmiao.com 进入活动专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者 ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定右边的大奖就是你的啦！

二、微信平台

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

4月奖品

一等奖：
OPPO R9
一部

二等奖：
OPPO
O-music 1
音乐领夹蓝牙耳机
两台

三等奖：
OPPO 自拍杆
三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.3.28 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报 DELL

屌炸天的促销！错过后悔三年！

全民8GB 普及双通道

特别提示
双通道内存对笔记本性能的疯狂提升，详见本期24版特别策划！

买Skylake款灵越笔记本，电脑报额外送4GB内存，助你构建2×4GB双通道，性能飙升！

●超实惠的价格 ●尊享豪华售后 ●额外送4GB专用内存，让你笔记本性能飙升

从3月28日起，通过戴尔官方直销电话400 885 8555购买下列任一戴尔灵越笔记本，电脑报将额外赠送4GB金士顿戴尔笔记本专用内存（DDR3L 1600），助你构建2×4GB双通道内存，让你的笔记本性能飙升。活动有效期：3月28日开始的四周时间，每周限额40名，3月28日～4月3日为第一周；4月4日～4月10日为第二周，以此类推。结束日：4月24日（含当日）。

◎笔记本内存售后由金士顿各地官方售后渠道提供。

◎笔记本内存将由电脑报负责发货，将在笔记本到货后送到。

◎添加内存不影响本机质保。若笔记本出现故障，请卸掉添加的内存后向戴尔报修。

灵越14 5000出彩版

酷感黑（INS14UD-3528B）/星光银（INS14UD-3528S）
金色（INS14UD-3528G）/激情红（INS14UD-3528R）

14英寸1366×768屏/Core i5 6200U/R5 M335独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/DVD刻录机/Win10

售价：3949元/4049元/4349元/4349元

另，金色1TB HDD版（INS14UD-3548G） 4349元
其他配置同上。

●部分机型享3年上门服务，并有泰格斯包、无线鼠标等礼品赠送

灵越14 3000

酷感黑（INS14SD-4528B）

14英寸1366×768/Core i5 6200U/R5 M315独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/Win10

售价：3449元

●两年送修，有可能获额外价格优惠

灵越15 5000出彩版

酷感黑（INS15UD-3528B）/星光银（INS15UD-3528S ）/闪耀蓝（INS15UD-3528L）

15.6英寸1366×768/Core i5 6200U/R5 M335独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/ DVD刻录机/Win10

售价：3899元/3999元/4349元

星光银（INS15UD-3508S）：i5 6260U/256GB SSD 4199元
星光银（INS15UD-3548S）：1TB HDD 4099元
星光银（INS15UD-3628S）：1920×1080屏 4549元
其他配置同上

●部分机型享3年上门服务，赠送戴尔原装包鼠

灵越15 3000

酷感黑（INS15SD-4528B）

15.6英寸1366×768/Core i5 6200U/R5 M315独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/Win10

售价：3449元

●两年送修，有可能获额外价格优惠

售后/赠礼/进一步价格优惠说明：

■不同产品及配置的具体售后条款/赠礼/进一步价格优惠，以戴尔官网信息/直销电话为准。

■大家可用机型代码（如“INS14UD-3528B”）作关键词在戴尔官网**www.dell.com.cn**搜索查询（建议用IE访问）。

活动咨询/参与电话：

400 885 8555

DELL

为战升级 游戏利器

戴尔灵越15 7000系列（英特尔®）笔记本（新游匣）

¥5,849 最终优惠价 原价 ~~¥6,099~~

- 英特尔®酷睿™i5-6300HQ处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB 内存 /1TB 硬盘 / 4GB GDDR5显卡
- 15.6"全高清（1920x1080）防眩光LED背光显示屏

- 立省250元
- 送游匣游戏礼盒(每日限量10套)

全新光感弧设计
轻薄有型

戴尔灵越15 5000系列（英特尔®）笔记本（金属版）

¥6,199 最终优惠价 原价 ~~¥6,299~~

- 英特尔®酷睿™i7-6500U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存 / 1TB 硬盘 / 4GB DDR3显卡
- 15.6" 全高清 (1920x1080) 防眩光显示屏

- 立省100元
- 免费送萌猴双肩拉杆箱包（限量10个）

游戏机旗舰版
超高清触控屏

戴尔灵越 15 7000系列（英特尔®）笔记本（新游匣）

¥8,599 最终优惠价 原价 ~~¥8,999~~

- 英特尔®酷睿™i7-6700HQ处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB 内存 / 256GB 固态硬盘 + 1TB 硬盘 / 4GB GDDR5显卡
- 15.6" 超高清 (3840x2160) LED背光触控屏

- 立省400元
- 送游匣游戏礼盒（每日限量10套）

吴亦凡代言
全新一代处理器

戴尔 XPS 13 微边框概念笔记本

¥8,899 最终优惠价 原价 ~~¥8,999~~

- 英特尔®酷睿™i7-6560U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB 内存 / 256GB 固态硬盘 / 英特尔® Iris显卡540
- 13.3" 全高清 AG (1920x1080) InfinityEdge 显示屏，银色

- 立省100元 + 晒单送xps定制背包+ 吴亦凡限量亲密好礼

吴亦凡代言
官网最新配置

戴尔 XPS 15 微边框概念笔记本

¥11,899 最终优惠价 原价 ~~¥11,999~~

- 英特尔®酷睿™i7-6700HQ处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB 内存 / 256GB 固态硬盘 / 2GB GDDR5显卡
- 15.6"全高清 (1920x1080) InfinityEdge 显示屏，银色

- 立省100元

英特尔®，让性能更超凡

扫描更多惊喜

英特尔®酷睿™ i5

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。

intel Security

Intel全资子公司迈克菲，为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期：2016年3月31日止。广告中产品价格已是优惠后的价格。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside标识、英特尔双核、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：© 2016 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information